

Bibliotheca Alexandrina

The image shows the Bibliotheca Alexandrina, a large modern building with a distinctive geometric facade, situated on a waterfront. The building's facade is composed of a grid of rectangular panels, some of which are recessed, creating a textured, three-dimensional effect. The building is set against a bright blue sky with scattered white clouds. In the foreground, there is a body of blue water with gentle ripples. The overall scene is bright and clear.

Global BHL Technical Meeting 2010

Dr. Noha Adly

The BA's mission

To be a center of excellence in the production and dissemination of knowledge, and to be a place of dialogue, learning and understanding between cultures and peoples.

BA's goals

To be:

- *The World's Window on Egypt*
- *Egypt's Window on the World*
- *An Instrument for Rising to the Challenges of the Digital Age*
- *A center for Dialogue Between Peoples and Civilizations*



International
School of
Information
Science

www.bibalex.org/isis

ISIS - Mission & Goals

- **Mission**

- Initiate, carry-out and promote research and development of activities and projects related to building a universal knowledge center
- Acting as an incubator for digital and technological projects, promoting and nurturing innovations in accordance with BA goals

- **Goals**

- Preserving the heritage for future generations in digital form, and
- Providing universal access to human knowledge

ISIS – Aims & Objectives

- To be the focal point where scholars from around the globe will group to study and develop new technologies serving BA's mission of becoming a true library for the digital age
- Create partnerships and join projects with other organizations, institutions and IT centers around the world
- Bring pioneering ideas to Egypt for the benefit of the international knowledge community.

Why participate in BHL?

Why participate in BHL?

- The BA is handling the creation of a regional version of EOL in Arabic reflecting biodiversity in the Arab world, which includes the digitized biodiversity literature published in Arabic,
- Considering the richness of biodiversity material in the Arab world, the digitized Arabic literature would make a valuable addition to BHL,
- Mutually, the BA is keen to translate portions of BHL into Arabic which would catalyze the outreach of BHL in the Arab world,
- The BA has the adequate infrastructure and expertise to bring this endeavor out to the light.

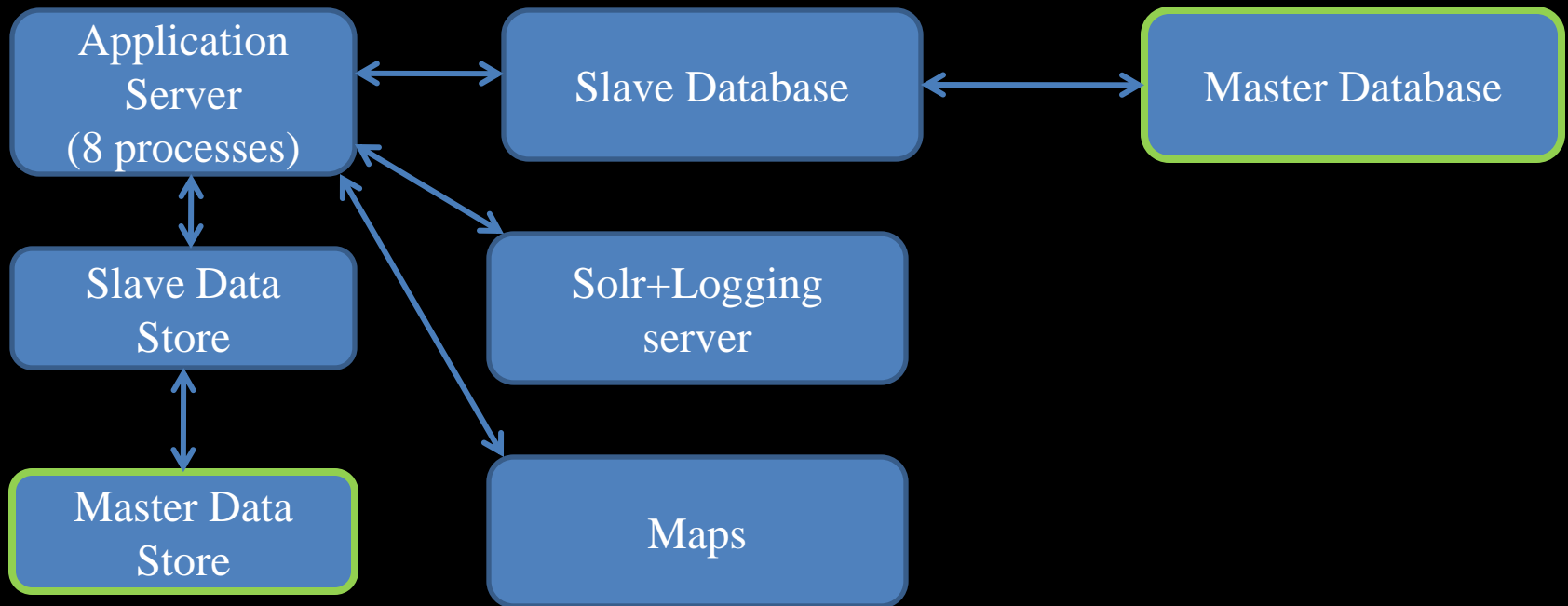
EOL in Arabic Project

EOL in Arabic

- The BA has started to work on the project technically in February with close collaboration with MBL
- The project is set into 3 phases that may be carried out in parallel:
 - **Phase I** Setting up the technical infrastructure and mirroring
 - **Phase II** Selection of species, translation and publishing the Arabic translation of 55,000 EOL webpages on the EOL system.
 - **Phase III** Adding new scientific content in Arabic comprising species from the Arab region.

Phase I : Setting the Infrastructure and Mirroring

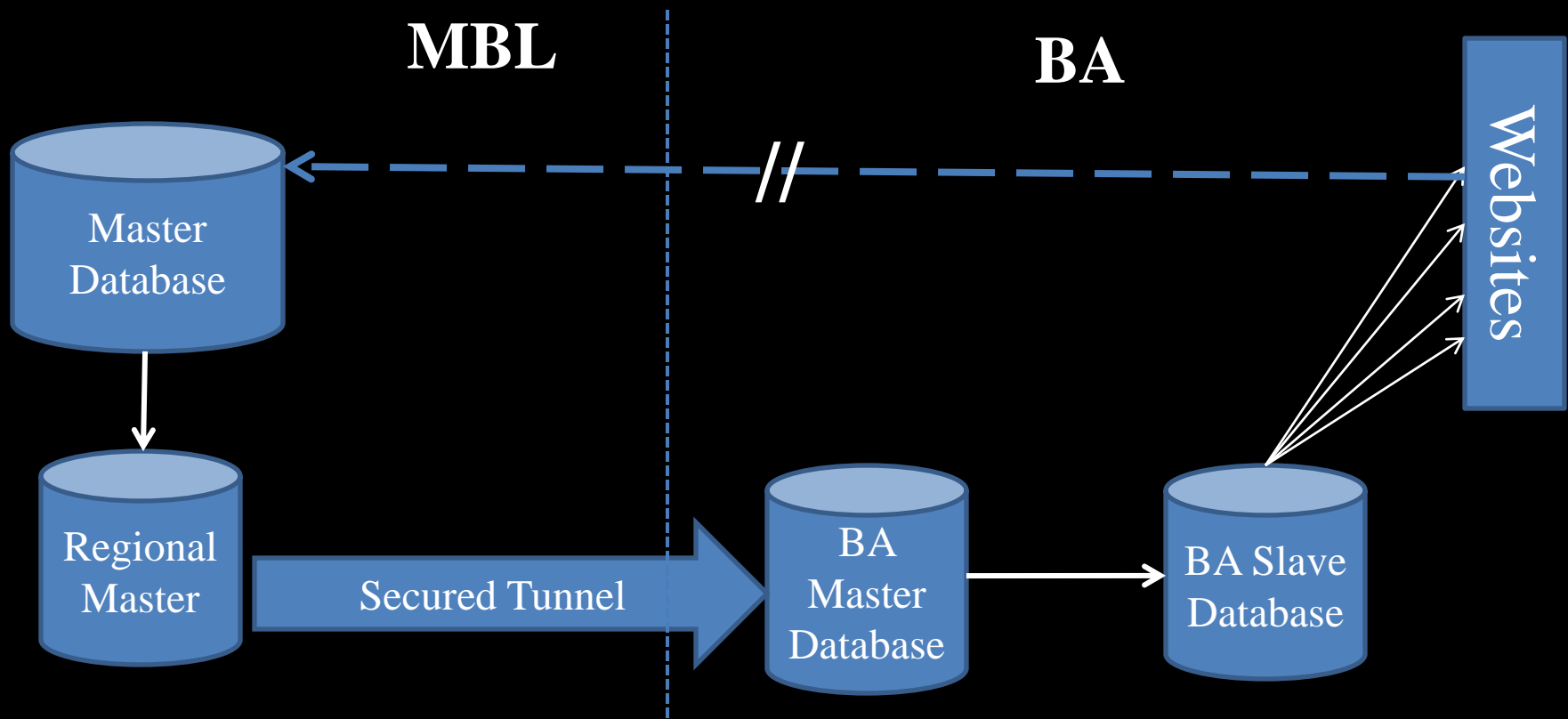
- Infrastructure Based on Master/Slave replication



Production Environment Architecture

Phase I : Setting the Infrastructure and Mirroring

- Mirroring and Replication



Database Replication Workflow

Infrastructure and Mirroring so far:

- A fully production environment is up and running and a full mirror site is built, waiting to write in the main EOL master database to render the interactivity of users.
- Considering Master/Master replication solutions for more efficient replication.

Phase II: Selection of species, translation and publishing Arabic content on the EOL system

- **Selection and Translation tools:**
 - Design for the selection and translation tools associated with the necessary reviewing, reporting and other administrative controls
 - Identifying potential reviewers and translators, as well as the necessary references.

Phase II: Selection of species, translation and publishing Arabic content on the EOL system

- Selection and Translation Tools
- **Multilingual System Analysis:**

For rendering the EOL a multilingual system, MBL and BA teams are investigating the modifications that will be needed :

- Style to support right to left (script) languages
- Some DB schema changes
- Modifying the hard coded text to accommodate multilingual interfaces

Phase III: Adding new scientific content in Arabic comprising species from the Arab region

- The BA is investigating new tools to allow Arab scientists to ingest new Arabic data into the EOL main database.
- The BA is outreaching biodiversity scientists from the Arab region seeking their participation in the project either through their contribution with new content or already-existing Arabic material.



ISIS Digitization Initiatives

A photograph of a digital laboratory. In the foreground, a woman wearing a green and blue patterned hijab is seated at a workstation, looking at a large flatbed scanner. To her right is a computer monitor displaying a webpage, a keyboard, and a mouse. The workstation is illuminated by a bright, adjustable desk lamp. In the background, several other people are seated at similar workstations, each equipped with a scanner and computer. The room has a high ceiling with exposed ductwork and fluorescent lighting. The overall atmosphere is professional and focused on digital data processing.

The Digital Laboratory

The Corner-stone For Premium
Quality Digitization

Digital Laboratory

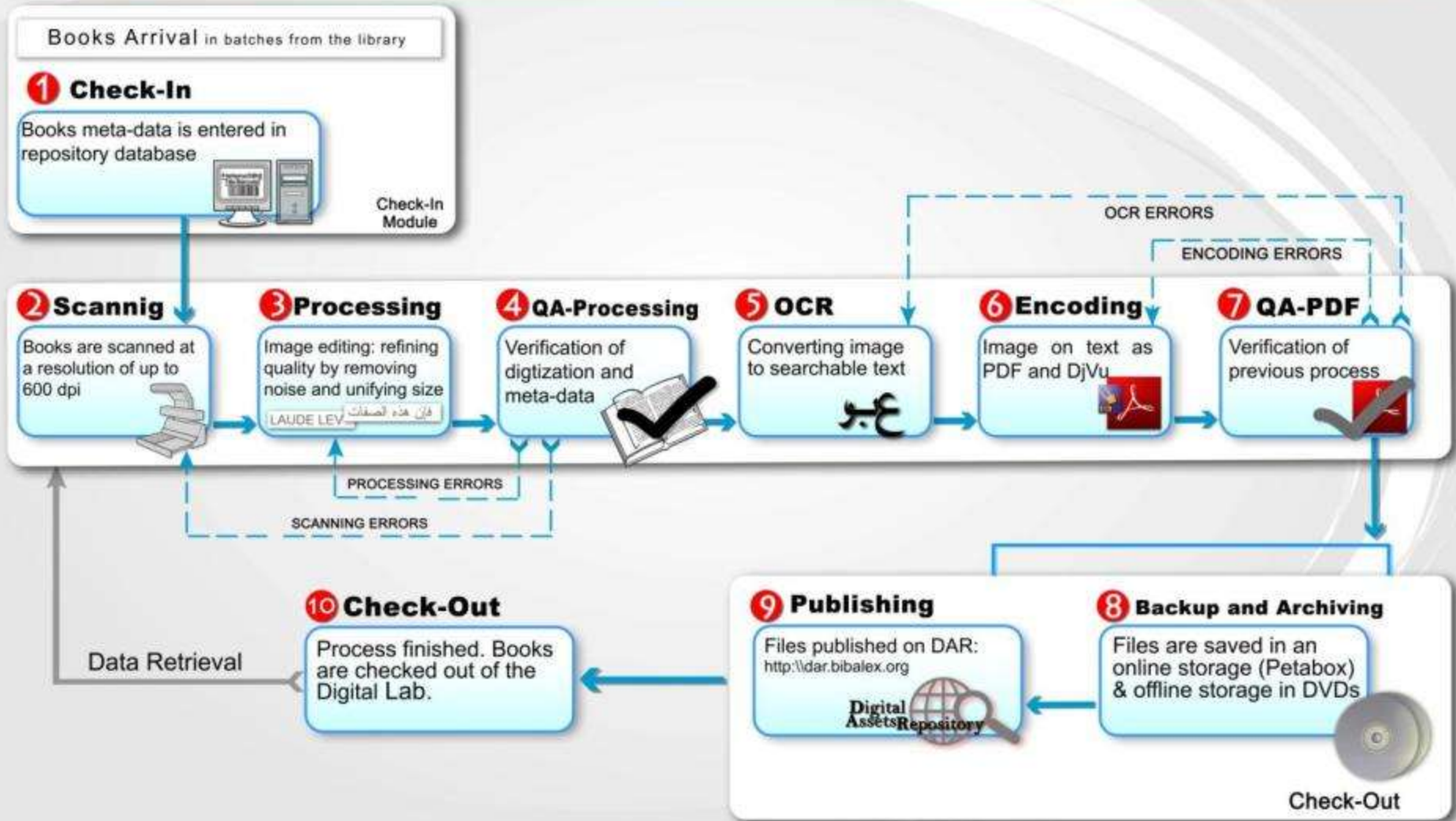
- Staff composed of 120 highly trained specialists, work 7 days a week, two shifts per day
- Digitizing various media including slides in multi-formats, negatives, books, manuscripts, pictures and maps
- Digitizing Bibliotheca Alexandrina's valuable collections for the purpose of preserving heritage
- Many of the Library's projects are highly dependant on the digital laboratory





THE DIGITAL LABORATORY BOOKS WORKFLOW

The Digital Lab is where we preserve knowledge, making it available in different media other than books



A collage of digital assets including a film reel, a book cover, and a network diagram.

Digital Assets Repository

<http://dar.bibalex.org>

Digital Assets Repository

- Developed to facilitate the creation, use and management of the digital library collections.
- A repository for all types of digital material including slides in multi formats, negatives, books, manuscripts, pictures and maps, audio and video, thus preserving and archiving the digital media
- Provides public access to digitized collections through a web-based search and browsing facilities

Digital Assets Repository: Core Modules

- **The Digital Assets Factory (DAF)**
 - Responsible for the complete automation of the digitization cycle
 - It was developed using open source tools (<http://wiki.bibalex.org/DAFWiki>)
- **The Digital Assets Metadata (DAM)**
 - Keeps a unique and intact version of the digital assets' metadata
 - Helps ensuring that cataloging, indexing, browsing, searching and retrieval are done efficiently
 - In the latest version, DAM uses Fedora to manage the metadata.
- **The Digital Assets Keeper (DAK)**
 - A repository for the digital assets that are either produced by DAF or are ingested into the repository from other sources.
- **Digital Assets Publishers (DAP)**
 - Components that publish and display the digital assets stored in DAK
 - Book viewers
 - Image viewers
 - Search engines

Within the framework of DAR....

Arabic Digital Library

The Largest Worldwide



More than 160,000 Arabic books are
freely available online for Arabic
readers worldwide

The Books cover the following topics according to Dewey Decimal Classification

Generalities

Philosophy & Psychology

Religion

Social Sciences

Language

Natural Sciences and Mathematics

Technology (Applied Sciences)

Arts

Literature and Rhetoric

Geography and History

Others

Home

Latest Books ▶

Categories ▼

- ▶ Generalities (7649)
- ▶ Philosophy and psychology (6138)
- ▶ Religion (36672)
- ▶ Social sciences (44023)
- ▶ Language (5423)
- ▶ Natural sciences and mathematics (4270)
- ▶ Technology (Applied sciences) (9303)
- ▶ The arts (4587)
- ▶ Literature and rhetoric (28614)
- ▶ Geography and history (20144)
- ▶ Others (6998)

About DAR

Photos

Copyright Disclaimer

In its effort to make knowledge accessible, the Library of Alexandria is availing through its website and catalog a number of Arabic books in digital format. The Library of Alexandria believes, to the best of its knowledge, that the copyright of books that are made available in their entirety has already expired, thus, the books fall in the public domain, while the remaining books that are still in copyright are published with only 5% snippets. As such, all books are made available in accordance with the general legal provisions of the Egyptian Law and the international standard (Berne convention and TRIPS agreement). However, some of the books present a special case where we were not able to find any information on their authors, publishers, or date of publication. These books are also published digitally in their entirety as they generally fall in a category internationally known as "Orphan Works". Should a right holder identify any of these works as their legitimate right and we have erred in publishing it in full, please contact the Library of Alexandria and only snippet of the book will be made available.

[Read More](#)

Latest Books



المعرفة

Publisher: شركة ترادكسيم
Contributor: Bibliotheca Alexandrina
Language: Arabic
Subject: العلوم--دوريات

View



نظام الهندسة النفسية و التنمية الاجتماعية

By: الزبيدي، حسن بن سالم جابر
Publisher: مؤسسة الوراق للنشر و التوزيع
Contributor: Bibliotheca Alexandrina
Language: Arabic
Subject: السلوك علم النفس -- الصراع الاجتماعي -- علم النفس الاجتماعي -- إدارة الأفراد--سلوك

View



العلم

Global search on the whole repository

Home

Latest Books

Categories

- ▶ Generalities (7649)
- ▶ Philosophy and psychology (6138)
- ▶ Religion (36672)
- ▶ Social sciences (44023)
- ▶ Language (5423)
- ▶ Natural sciences and mathematics (4270)
- ▶ Technology (Applied sciences) (9303)
- ▶ The arts (4587)
- ▶ Literature and rhetoric (28614)
- ▶ Geography and history (20144)
- ▶ Others (7018)

About DAR

Photos

Copyright Disclaimer

In its effort to make knowledge accessible, the Library of Alexandria is availing through its website and catalog a number of Arabic books in digital format. The Library of Alexandria believes, to the best of its knowledge, that the copyright of books that are made available in their entirety has already expired, thus, the books fall in the public domain, while the remaining books that are still in copyright are published with only 5% snippets. As such, all books are made available in accordance with the general legal provisions of the Egyptian Law and the international standard (Berne convention and TRIPS agreement). However, some of the books present a special case where we were not able to find any information on their authors, publishers, or date of publication. These books are also published digitally in their entirety as they generally fall in a category internationally known as "Orphan Works". Should a right holder identify any of these works as their legitimate right and we have erred in publishing it in full, please contact the Library of Alexandria and only snippet of the book will be made available.

Read More

Latest Books



المعرفة

Publisher: شركة ترادكسيم
Contributor: Bibliotheca Alexandrina
Language: Arabic
Subject: العلوم--دوريات

View



نظام الهندسة النفسية و التنمية الاجتماعية

By: الزبيدي، حسن بن سالم جابر
Publisher: مؤسسة الوراق للنشر و التوزيع
Contributor: Bibliotheca Alexandrina
Language: Arabic
Subject: السلوك علم النفس -- الصراع الاجتماعي -- علم النفس الاجتماعي -- إدارة الأفراد--سلوك

View



العلم

- Home
- Latest Books
- Categories
 - Generalities (7649)
 - Philosophy and psychology (6138)
 - Religion (36672)
 - Social sciences (44023)
 - Language (5423)
 - Natural sciences and mathematics (4270)
 - Technology (Applied sciences) (9303)
 - The arts (4587)
 - Literature and rhetoric (28614)
 - Geography and history (20144)
 - Others (7018)

الجنور

- Generalities (3665)
- Geography & history (9488)
- Language (1569)
- Literature & rhetoric (11687)
- Natural sciences & mathematics (2185)** ★
- Philosophy & psychology (3331)
- Religion (9454)
- Social sciences (20038)
- Technology (Applied sciences) (3666)
- The arts (2065)
- Others (1651)

Filter results

Results: 1 - 5 of 68799 for الجذور



نيماتود تعقد الجذور في الاردن : دراسات حول انواعها و نشاطاتها الحيوية و مكافحتها

By: ابو غربية، محمد وليد
Publisher: جامعة الاردن
Contributor: Bibliotheca Alexandrina
Language: Arabic
Subject: النبات-أمراض - الجذور-امراض و افات

View



الامراض النيماتودية و طرق مكافحتها

By: العراقي، صلاح عبد القادر
رياض، فاروق وهبة
Publisher: الادارة العامة للثقافة الزراعية
Contributor: Bibliotheca Alexandrina
Language: Arabic
Subject: النبات-امراض - الجذور-امراض و افات

View

Home

Latest Books

Categories

- ▶ Generalities (7649)
- ▶ Philosophy and psychology (6138)
- ▶ Religion (36672)
- ▶ Social sciences (44023)
- ▶ Language (5423)
- ▶ Natural sciences and mathematics (4270)
- ▶ Technology (Applied sciences) (9303)
- ▶ The arts (4587)
- ▶ Literature and rhetoric (28614)
- ▶ Geography and history (20144)
- ▶ Others (7018)

About DAR

Photos

الجدور >> Natural sciences & mathematics (2185)

- Algebra & number theory (31)
- Analysis (31)
- Analytical chemistry (2)
- Arithmetic (13)
- Astronomy & allied sciences (43)
- Aves (Birds) (21)
- Biology (1)
- **Botanical sciences (43) ★**
- Botany (36)
- Bryophyta (2)
- Celestial mechanics (1)
- Chemistry & allied sciences (70)
- Chronology (4)
- Classical mechanics Solid mechanics (11)
- Cold-blooded vertebrates Fishes (12)
- Collection and preservation (49)
- Dicotyledones (4)
- Dictionaries & encyclopedias (56)
- Earth (Astronomical geography) (3)
- Earth sciences (18)
- Earth sciences of Africa (1)
- Economic geology (26)
- Education, research, related topics (25)
- Evolution & genetics (2)
- Fossil cold-blooded vertebrates (1)
- Fossil Mammalia (3)
- General nature of life (51)
- General principles (7)
- Geology, hydrology, meteorology (146)
- Geometry (11)
- Heat (4)
- Historical, areas, persons treatment (162)
- Human races (29)
- Inorganic chemistry (7)
- Invertebrates (2)
- Life sciences (42)
- Light & parafotic phenomena (3)
- Magnetism (1)
- Mammalia (Mammals) (31)
- Mathematical geography (7)
- Mathematics (91)

Further Filtering

Home

Latest Books

Categories

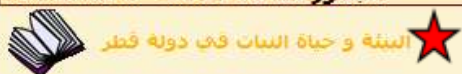
- ▶ Generalities (7649)
- ▶ Philosophy and psychology (6138)
- ▶ Religion (36672)
- ▶ Social sciences (44023)
- ▶ Language (5423)
- ▶ Natural sciences and mathematics (4270)
- ▶ Technology (Applied sciences) (9303)
- ▶ The arts (4587)
- ▶ Literature and rhetoric (28614)
- ▶ Geography and history (20144)
- ▶ Others (7018)

About DAR

Photos

الجدور >> Natural sciences & mathematics >> Botanical sciences (43)

Results: 6 - 10 of 43 for الجدور



البيئة و حياة النبات في دولة قطر

By: البتانوتى، كمال الدين حسن
Publisher: جامعة قطر
Contributor: Bibliotheca Alexandrina
Language: Arabic
Subject: البيئة - النبات-قطر

View



نباتات من أنابيب الاختبار : مقدمه للأكتنار الدقيقبالأنسجة النباتية

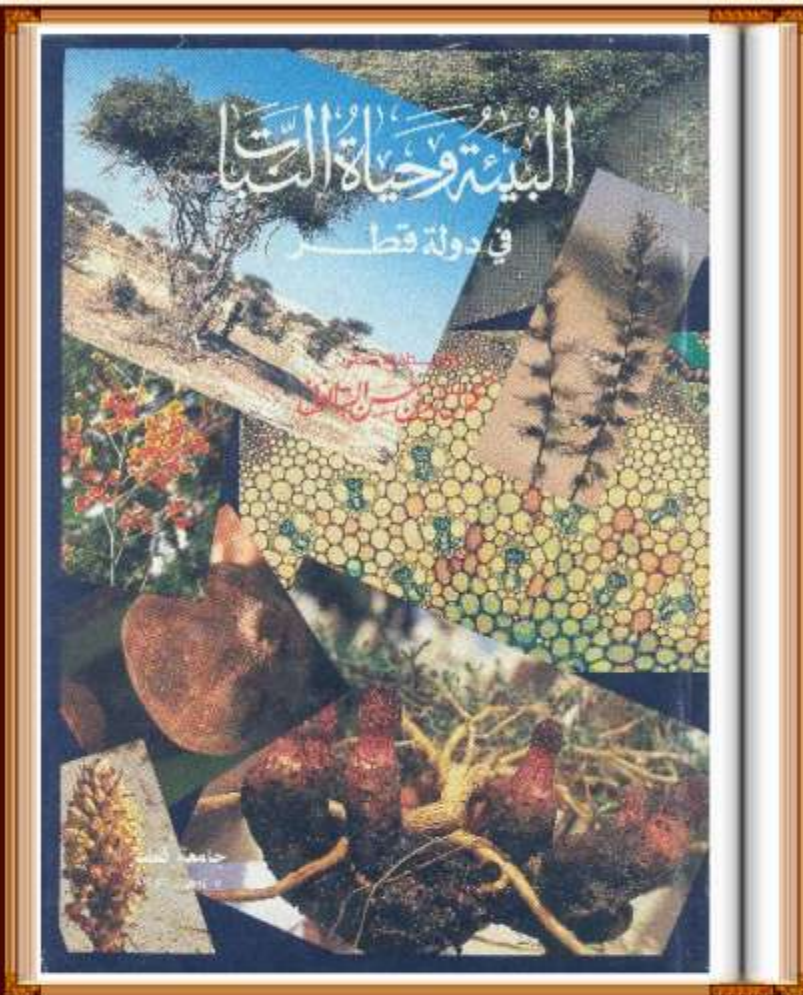
By: كيت، ليديان
 الحديدى، محمد على حسين
Publisher: دار الفكر
Contributor: Bibliotheca Alexandrina
Language: Arabic
Subject: النباتات

View



البيئة و حياة النبات في دولة قطر



By: البتانوتى، كمال الدين حسن
Publisher: جامعة قطر
Contributor: Bibliotheca Alexandrina
Language: Arabic
Subject: البيئة - النبات-قطر




Book Info

Title : البيئة و حياة النبات في دولة قطر
Author(s) : كمال الدين حسن
Publisher(s) : جامعة قطر
Subject(s) : البيئة
 النبات-قطر
Keyword(s) : النبات قطر
 البيئة
Language : Arabic
Call Number : 580.95363
Project : Millon Book Project
Contributor : Bibliotheca Alexandrina
No Of Pages : 427
Publication Date : 1986.

Viewer Type

 **Scroll Book**
 **Flip Book**

Search



47 result(s) found for "الجدور"

- المحتوي
- ▶ **الجدور** إليها وقد لا Page 121: لا يقتصر بحثت إلا في حالة... التي يقتصر امتداد **جدورها** على الطبقات
 - ▶ **الجدور** أسفل التمرة Page 134: والأوراق فوقها وينمو
 - ▶ **الجدور** فيها فإن Page 141: ونقص الماء + ونقص الماء + **الجدور** ونشعبها... 061 سم نصرب **بجدورها** عمقا في التربة حتى تصل
 - ▶ **الجدور** في منطقة Page 144: **الجدور** ولذلك يعطي النبات... **جدورا** تنقسمة 5 س 5 هـ و ك فوق سطح الماء
 - ▶ **الجدور** بيماء + درنية... وتؤكل **جدور** النبات ولها خواص ففحة لاجنواها
 - ▶ **الجدور** والرطوبة تستحث نمو Page 209: **الجدور** ويرد ذلك إلى

Viewer Type

Scroll Book Flip Book

Search

الجذور

47 result(s) found for "الجذور"

- ▶ التربة المتجمعة حولها Page 106: لإنتاج جذور عرضية تعمل ... النبات نموه الخضري فوقها وإرسال جذور عرضية في
- ▶ جذورها في الشقوق Page 115: بين الصخور التي تغطيها
- ▶ لاختراق الجذور ولذلك Page 119: نجد التربة الطينية... تسمح بامتداد الجذور فيها وفي التربة العميقة
- ▶ يمكن لجذور النباتات Page 120: المعمرة أن تصل إليه... أشجار السمر جذورها في شقوق الصخور التي تحتوي
- ▶ الجذور إليها وهذا لا Page 121: يحدث إلا في حالة... التي يقتصر امتداد جذورها على الطبقات
- ▶ الجذور أسفل التمرة Page 134: والأوراق فوقها وينمو
- ▶ ونقص الماء فيها فإن Page 141:

فهي غير مسوية أو متاحة للنباتات ، ويعرف هذا الماء بالماء الهيجروسكوبي Hygroscopic water . ونتيجة لذلك فإن النباتات الحولية التي يقتصر امتداد جذورها على الطبقات السطحية : تنف وتُجفي دورة حياتها عند حلول موسم الجفاف . حيث تكون أنماذ المتاحة في هذه الطبقات في الموسم "الرطب قد استنفدت ، وجفت التربة . أما الطبقات العميقة في التربة في الصحراء ، فإنها تحتوي على قدر محدود من الرطوبة ، التي يمكن للنباتات الصحراوية أن تستفيد منها . ويُدعى أنه لا يمكن الوصول إلى هذه الطبقات إلا بامتداد الجذور إليها ، وهذا لا يحدث إلا في حالة النباتات المعمرة . ولذا أشرنا إلى أهمية عمق التربة ، ودوره في توزيع النباتات في الصحراء .

ولمفهم أثر رطوبة التربة في حياة النبات ، فربما ينبغي أن نتبع معبره المطر الذي يسقط على التربة ، ونسجد أن جزءاً من ليس يتسرب يجري فوق سطح الأرض ، ويتجمع في العوالم المنخفضة ، وتختلف كميات ماء الإنسياب السطحي على عوامل عديدة ، مثل طبيعة سطح التربة ، ودرجة الإنحدار ، ووجود كساء نباتي ، وقبل كل شيء ، على كمية المطر . وبدعي أن الماء الذي ينساب إلى مناطق أخرى لا يفيد النباتات في المنطقة التي سقط عليها . وإذا كان ينسب إلى مناطق صخرية ، أو فصحلة التربة ، أصبح غير ذي قيمة لأنه يتعرض للتبخر والنفذان إلى الجو .

أما الماء الذي يتدف داخل التربة ، فإننا نجد أن الطبقات السطحية تتشبع به أولاً ، ثم تتشبع ما تحتها من طبقات ، وهكذا حسب كمية المطر . فإذا كان المطر غزيراً ، زد عمق الطبقة المشبعة بالماء . وهذه الطريقة تتحيز الماء الشعري : الذي ينفذ حبيباتها ، ويشغل الزوايا المحصورة بين هذه الحبيبات وبملا الفراغات الشعرية الضيقة . وهذا الماء يكون ممسوكاً بحبيبات التربة بقوة تسمح بامتصاص النبات له . ويختلف مقدار انعدام الشعري من تربة إلى أخرى ، فيكون أكبر في التربة الناعمة عن

الطبقات العميقة تحتفظ بقدرة من الماء ، يمكن للجذور النباتات المعمرة أن تصل إليه وتُستفده . وكما سبق في حديثنا عن أثر اشكوك الأرض في توزيع النباتات ، وجدنا أن عمق التربة يختلف من موضع إلى آخر ، ففي الرومات يزيد عمقها ، وعلى الحزوم يتعمق وجودها أو يكثُر ، ويؤثر هذا تأثيراً ملحوظاً في كثافة النباتات ، وفي الأنواع التي تنمو في كل بيئة . بل إنه من الممكن أن نعرف على عمق التربة من نوعية النبات ، ففي الأماكن التي ينمو فيها السُمر ، نجد أن التربة عميقة ناعمة ، أما التي ينمو فيها السُمر فتكون تربة خشنة صلبة ، وفي هذه الحالة تنسب أشجار السُمر جذورها في شقوق الصخور التي تحتوي على قدر من التربة الناعمة .

وتوزيع العناصر النباتية يرتبط ارتباطاً وثيقاً وعمق التربة وقوامها ، فنجد أن العشيبة التي يسودها نبات الإِسْكَبَر ، توجد في تربة ناعمة حملتها العباد ولكنها فصحلة : أما العشيبة التي يسودها الصام : فتتمو في تربة رملية خشنة رُزْمِجُها الرياح . وهكذا يضح لنا أهمية الصفات الطبيعية للتربة ، وأثرها في حياة النبات في الصحراء ، وتوزيع النبات والعشائر النباتية .

3 - رطوبة التربة Soil Moisture

لا شك في ضرورة وجود الماء في التربة ، حتى تستمر حياة النبات ، والرطوبة الموجودة في التربة مصدرها الأساسي هو المطر ، وقد اتضح لنا أن المطر في دولة قطر قليل ، يتذبذب بين عام زعام ، ويختلف من بقعة إلى أخرى . كما أوضحنا دور التضريس الموضوعي في توزيع مورد المياه .

ومن المعلوم أن الطبقة السطحية لكثيرة في الصحراء ، تكون جافة معظم العام ، إلا في أثناء الأيام العظيمة ، وهي لا شك تحتوي على قدر ضئيل من الماء ، تتوقف كميته على نوعية وخصوبة التربة ، ولكن هذا الماء ليس إلا غلظة وأغشية رقيقة تحيط بالحيات ، وترتبط بها بقوة كبيرة ، بحيث لا يستطيع للنبات أن يمتصها ، ولذلك

الطبقات العميقة تحتفظ بقدر من الماء ، يمكن لجذور النباتات المعمرة أن تصل إليه وتمتصه . وكما سبق في حديثنا عن أثر أشكال الأرض في توزيع النباتات ، وجدنا أن عمق التربة يختلف من موضع إلى آخر ، ففي الروضات يزداد عمقها ، وعلى الحزوم ينعدم وجودها أو يكاد ، ويؤثر هذا تأثيراً ملموساً في كثافة النباتات ، وفي الأنواع التي تنمو في كل بيئة . بل إنه من الممكن أن نتعرف على عمق التربة من نوعية النبات ، ففي الأماكن التي ينمو فيها السدر ، نجد أن التربة عميقة ناعمة ، أما التي ينمو فيها السمر فتكون تربة خشنة ضحلة ، وفي هذه الحالة تنشب أشجار السمر جذورها في شقوق الصخور التي تحتوي على قدر من التربة الناعمة .

وتوزيع العشائر النباتية يرتبط ارتباطاً وثيقاً بعمق التربة وقوامها ، فنجد أن العشيرة التي يسودها نبات الإسحبر ، توجد في تربة ناعمة حملتها المياه ولكنها ضحلة ، أما العشيرة التي يسودها الثمام ، فتتنمو في تربة رملية خشنة رُسبت بها الرياح . وهكذا يتضح لنا أهمية الصفات الطبيعية للتربة ، وأثرها في حياة النبات في الصحراء ، وتوزيع النبات والعشائر النباتية .

3 - رطوبة التربة Soil Moisture

لا شك في ضرورة وجود الماء في التربة ، حتى تستمر حياة النبات ، والرطوبة الموجودة في التربة مصدرها الأساسي هو المطر ، وقد اتضح لنا أن المطر في دولة قطر قليل ، يتذبذب بين عام وعام ، ويختلف من بقعة إلى أخرى ، كما أوضحنا دور التضرس الموضوعي في توزيع موارد المياه .

ومن المعروف أن الطبقة السطحية للتربة في الصحراء ، تكون جافة معظم العام ، إلا

Title : البيئة وحياة النبات في دولة قطر
 Author(s) : كمال الدين حسن
 Publisher(s) : جامعة قطر
 Subject(s) : البيئة
 النبات-قطر
 Keyword(s) : النبات قطر
 البيئة
 Language : Arabic
 Call Number : 580.95363
 Project : Million Book Project
 Contributor : Bibliotheca Alexandrina
 No Of Pages : 427
 Publication Date : 1986.

Viewer Type



Search



47 result(s) found for "الجذور"

- ▶ Page 106: التربة المتجمعة حولها لإنتاج جذور عرضية تعمل... النبات نمو الخضري فوقها وإرسال جذور عرضية في
- ▶ جذورها في الشقوق Page 115: بين الصخور التي تغطيها
- ▶ Page 119: لاختراف الجذور وذلك تجد التربة الطينية... تسمح بامتداد الجذور فيها وفي التربة العميقة
- ▶ Page 120: يمكن لجذور النباتات المعمرة أن تصل إليه... أشجار السمر جذورها في شقوق الصخور التي تحتوي
- ▶ Page 121: الجذور إليها وهذا لا يحدث إلا في حالة... التي يقتصر امتداد جذورها على الطبقات
- ▶ Page 134: الجذور أسفل الثمرة والأوراق فوقها وتنمو
- ▶ Page 141: ونقص الماء فيها فإن

Search within a book for a keyword or
expression

البيئة البحرية بدولة الكويت

تأليف

د. عبد المنعم مصطفى

خبير استشاري

للبيئة والتنمية الحضرية
معهد الكويت للأبحاث العلمية

د. سليمان محمد المطر

باحث

دائرة الزراعة البحرية والثروة السمكية
معهد الكويت للأبحاث العلمية

د. دوكيلا حسن العنسن

خبيرة

كيمياء الجيولوجيا
جامعة الكويت

د. فايزة يوسف اليماني

باحثة علمية

دائرة الزراعة البحرية والثروة السمكية
معهد الكويت للأبحاث العلمية

مراجعة

د. ضاري ناصر العجمي

مدير إدارة

البيئة والتنمية الحضرية
معهد الكويت للأبحاث العلمية



مركز البحوث والدراسات الكويتية

الكويت - ٢٠٠٢م



Title : البيئة البحرية بدولة الكويت
Author(s) : العنسن، سليمان محمد
Publisher(s) : مركز البحوث و الدراسات
الكويتية
Subject(s) : البيئة البحرية-الكويت
-bibalex
-الاحياء المائية
-bibalex
Keyword(s) : البيئة البحرية الكويت
الاحياء المائية
Language : Arabic
ISBN : 9990632936 (pbk.)
Call Number : 577.70953678576
Project : Million Book Project
Contributor : Bibliotheca Alexandrina
No Of Pages : 198
Publication Date : 2003.

Viewer Type



Scroll Book



Flip Book

Search



Viewer Type



Search



4 result(s) found for "اسماك القرش"

- ▶ مثل الجرجور القرش واللحم : Page 83
والأسماك العظمية... وجسمها مقطوع
الأسماك الضروفية أفاح ه لاه ول
- ▶ تسمى حياصة وتفاوت : Page 84
أحجام أسماك القرش فيعضها...
وتغذى على الأسماك وتغذى عادة
أسماك القرش من
- ▶ مسطح مقارنة با لأسماك : Page 85
العظمية التي يكون... رأثة القرش
الحياتان وال لايقن القدس يطلق
- ▶ الأوركا على أسماك القد : Page 97: 40
س والتي تتغذى بدورها على الحيوانات
والأصداف وأسماك القد والتي القاتل

ويشتمل الخليج العربي على ما لا يقل عن ٥٥٠ نوعاً من الأسماك القليل منها يباع في الأسواق والكثير منها ليس له قيمة اقتصادية .

تصنيف الأسماك :

تنتمي الأسماك في مياه الخليج العربي إلى طائفة الأسماك (Pisces) وتنحدر تحتها الأسماك الغضروفية (Elasmobranchii) مثل الجرجور (القرش) واللحم ، والأسماك العظمية (Teleostei) التي تشمل جميع أنواع الأسماك الأخرى . وتنقسم أنواع الأسماك تحت هذه الطائفة إلى رتب (Order) مختلفة ومنها إلى عوائل ومن ثم إلى أجناس وأخيراً إلى أنواع . وكمثال فإن تصنيف اللخمة طائفة الأسماك (Pisces) رتبة اللخميات (Rajiformes) وتشمل العديد من اللخم اللاسعة وأم سعيغة واللخم الطائر عائلة اللخم اللاسعات (Dasyatidae) وتميز هذه الأسماك بطول الذيل ولا يوجد لها زعانف ذيلية وجسمها مفلطح .

الأسماك الغضروفية (Elasmobranchii) :

يوجد نحو ٨٥٠ نوعاً من الأسماك الغضروفية منتشرة في مياه العالم المالحة والعدبة . ويشتمل الخليج العربي على نحو ٥٠ نوعاً من هذه الأسماك . تعتبر الأسماك الغضروفية مجموعة صغيرة من الأنواع مقارنة مع الأسماك العظمية ، ومعظمها من آكلي اللحوم وهيكلها من الغضروف ، ويغطي جلدها نتوءات . ولا يوجد غطاء لها على الخياشيم ولكل خيشوم فتحة مستقلة . ويتقوس نهاية العمود الفقري ليكون النصف العلوي من الذيل ، ومعظم الأسماك الغضروفية لا تحتوي على المثانة الهوائية وكثافتها أعلى من كثافة الماء ، لذا فإن معظم الأسماك الغضروفية تخزن الدهون في أجسامها لتعطيها ميزة الطفو . ويتكاثر معظمها بالجماع الداخلي وبعضها الآخر يضع بيضاً وأخرى تحمل صغارها في بطنها قبل وضعها ، وهناك ما لا يقل عن ٣٥ نوعاً من هذه الطائفة تعيش في المياه الكويتية أو تزور المنطقة في فترة من فترات حياتها . والأسماك الغضروفية الكبيرة تتغذى بالفلتر على كائنات بحرية صغيرة تسمى العوالق الحيوانية (Zooplankton) منها جرجور الحوت (قرش الحوت) والقرش الأبيض (شكل ٤٠) . ويتم عادة مشاهدة مجموعة من قرش الحوت الكبير تمر بالقرب من الشعاب الم حانة حول حذرت قارة ٥٥٠ كس خلال نهاية فصا . ال يعرف أعداد ما بين خمسة وسعة ، وهناك

السلسلة الغذائية (Food Chain) :

تعتمد معظم الكائنات الحية في البحار والمحيطات على النباتات في الحصول على الطاقة ، حيث أن النباتات هي وحدها التي تستطيع أن تصنع الغذاء من المواد غير العضوية ، ولذلك فإن كل الحيوانات في طور من أطوار حياتها تعتمد على النبات .

وبما أن النباتات منتجة للغذاء فإنها تكون الحلقة الأولى في السلسلة الغذائية والأساس في الهرم الغذائي ، ويمثل الهرم الغذائي (Food Pyramid) انتقال المواد الضرورية لبناء الأجسام وإمدادها بالطاقة حين يتغذى كائن على الكائن الآخر . وتزخر المياه السطحية للبحر بأطنان من الهوائيم النباتية الدقيقة مثل الدبائومات والتي تكون مع النباتات الأخرى كالأعشاب البحرية بداية الحلقة في معظم السلاسل الغذائية البحرية ، وما يلي هذه الحلقة من حلقات ، تعتبر كلها أنواع مستهلكة ، ألا وهي الحيوانات .

ويبين شكل (٤٥) مثلاً للسلسلة الغذائية البحرية حيث يوجد في قمة السلسلة أو الهرم الغذائي حيوان الأوركا أو الحوت القاتل (Orca - Killer Whale) كمستهلك علويّ (Top Carnivore) حيث لا يوجد في البيئة البحرية أي حيوان بحري آخر يتغذى عليه . ويتغذى الأوركا على أسماك القد (Cod) والتي تتغذى بدورها على الأصداف ذات الصمامين (Bivalves) والتي تبتلعها كاملة مع أصدافها . وتتغذى الأصداف على العوالق الحيوانية الدقيقة والتي تتغذى بدورها على العوالق النباتية الدقيقة وهي القاعدة الأساسية في الهرم الغذائي البحري . وتعتبر العوالق النباتية الدقيقة من المجموعة المنتجة للغذاء ، بينما تعتبر الحيوانات البحرية كالعوالق الحيوانية ، والأصداف ، وأسماك القد والحوت القاتل كلها من المجموعة المستهلكة للغذاء . وبالرغم من أن الحوت القاتل يعتبر كمستهلك علوي ولا يتغذى عليه أي حيوان بحري آخر ، إلا أنه عند موته يغوص في الأعماق حتى يصل إلى قاع البحر ، حيث تبدأ حيوانات بحرية أخرى بالتغذية عليه (Scavengers) وهي الكائنات التي تقتات على الجيف وبقايا الحيوانات الميتة كأسماك القرش (Sharks) ، والسرطانات (Crabs) ، وبعض الشوكيات ذات النجوم الهشة (Stars-Brittle) وجراد البحر (Lobsters) .

إضافة إلى ذلك فإن البكتيريا البحرية تبدأ بالهجوم على جيف الكائنات البحرية وعلى بقايا

Title : البيئة البحرية بدولة الكويت :
Author(s) : العطر، سليمان محمد
Publisher(s) : مركز البحوث و الدراسات
الكويتية
Subject(s) : bibalex -- البيئة البحرية-- الكويت
bibalex -- الاحياء المائية
Keyword(s) : البيئة البحرية الكويت
الاحياء المائية
Language : Arabic
ISBN : 9990632936 (pbk.)
Call Number : 577.70953678576
Project : Million Book Project
Contributor : Bibliotheca Alexandrina
No Of Pages : 198
Publication Date : 2003.

Viewer Type



Search

اسماك القرش



4 result(s) found for "اسماك القرش"

- ▶ Page 83: مثل الخرجور القرش واللحم والأسماك العظمية... وجسمها مقطوع لأسماك الضروفية أفاح ه لاه ول
- ▶ Page 84: تسمى حياصة وتتفاوت أحجام أسماك القرش ببعضها... وتتغذى على الأسماك وتتغذى عادة أسماك القرش من
- ▶ Page 85: مسطح مقارنة با لأسماك العظمية التي يكون... رائحة القرش الحيتان واللافقير الذقن يطلق
- ▶ Page 97: 40 الأوركا على أسماك القد... الحيوانية والأسماك القد والحوت القاتل



<http://descegy.bibalex.org>

Description de L'Égypte



Home



Plate Volumes



Text Volumes



Search

Français

The Description de l'Égypte was the outcome of the collaboration of more than 150 prominent scholars and scientists who accompanied Napoleon Bonaparte in 1798, and some 2000 talented artists and technicians. For over 20 years, they systematically examined almost every aspect of contemporary and ancient Egyptian civilization, producing 20 volumes of text and plates of unmatched accuracy and detail. Historically these engravings became the most comprehensive record and inventory of Egypt's land and monuments.

Today, with the efforts of the BA International School of Information Science ISIS, the preservation of this valuable collection has been possible. The 11 plate volumes, owned by the Bibliotheca Alexandrina, and the 9 text volumes, owned by *l'Institut d'Égypte*, have been fully digitized, integrated on a virtual browser and made accessible to the public through this pioneering endeavor.



BIBLIOTHECA ALEXANDRINA



L'INSTITUT D'ÉGYPTE

[About](#) [My Bookmarks](#) [Buy DVD](#) [Contact Us](#)



Description de L'Égypte



Home



Plate Volumes



Text Volumes



Search

Français

Search

Search



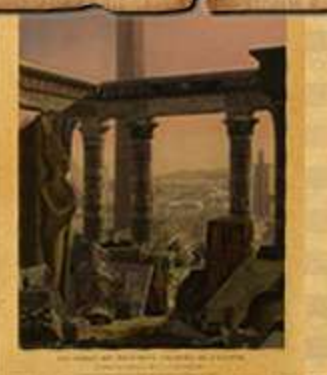
Advanced Search



Index Lookup

The Description de l'Égypte was the outcome of the collaboration 150 prominent scholars and scientists who accompanied Napoleon 1798, and some 2000 talented artists and technicians. For over 20 years, they systematically examined almost every aspect of contemporary and ancient Egyptian civilization, producing 20 volumes of text and plates of unmatched accuracy and detail. Historically these engravings became the most comprehensive record and inventory of Egypt's land and monuments.

Today, with the efforts of the BA International School of Information Science ISIS, the preservation of this valuable collection has been possible. The 11 plate volumes, owned by the Bibliotheca Alexandrina, and the 9 text volumes, owned by *l'Institut d'Égypte*, have been fully digitized, integrated on a virtual browser and made accessible to the public through this pioneering endeavor.



BIBLIOTHECA ALEXANDRINA



L'INSTITUT D'ÉGYPTÉ

[About](#) [My Bookmarks](#) [Buy DVD](#) [Contact Us](#)



Description de L'Égypte



Home



Plate Volumes



Text Volumes



Search

Français

Simple Search Results



Search for


Clear

Search


Results 11 to 20 of 295

Page 2 of 30




 **Vol 2: Antiquités II: No.53**


THÈBES Hypogées MOMIES D'OISEAUX

 **Vol 2: Antiquités II: No.54**

THÈBES Hypogées MOMIES D'OISEAUX ET SQUELETTES DE MOMIES

 **Vol 7: État Moderne I: No.7**


Égypte moyenne 1.3. VUES DE PLUSIEURS POINTS DE LA CHAÎNE ARABIQUE. 2 VUE DE LA MONTAGNE DES OISEAUX, ET DU MONASTÈRE

 **Vol 8: Histoire Naturelle I: pp63**

-CÉSAR SAVIGNY, L'ÉGYPTE ET DE LA SYRIE, D E OISEAUX DES SYSTÈME

 **Vol 5: Antiquités V: No.4**

MEMPHIS ET ENVIRONS 1 POIGNET D'UN COLOSSE À MEMPHIS. 2...7 PLAN, COUPE ET DÉTAILS D'UN TOMBEAU DE MOMIES D'OISEAUX

 **Vol 8: Histoire Naturelle I: pp254**

étoit sur-tout nécessaire aux oiseaux aquatiques.... Tout le monde connoît le chant varié des oiseaux, la flexibilité

[About](#) [My Bookmarks](#) [Buy DVD](#) [Contact Us](#)



Description de L'Égypte



Home



Plate Volumes



Text Volumes



Search

Free



20/126

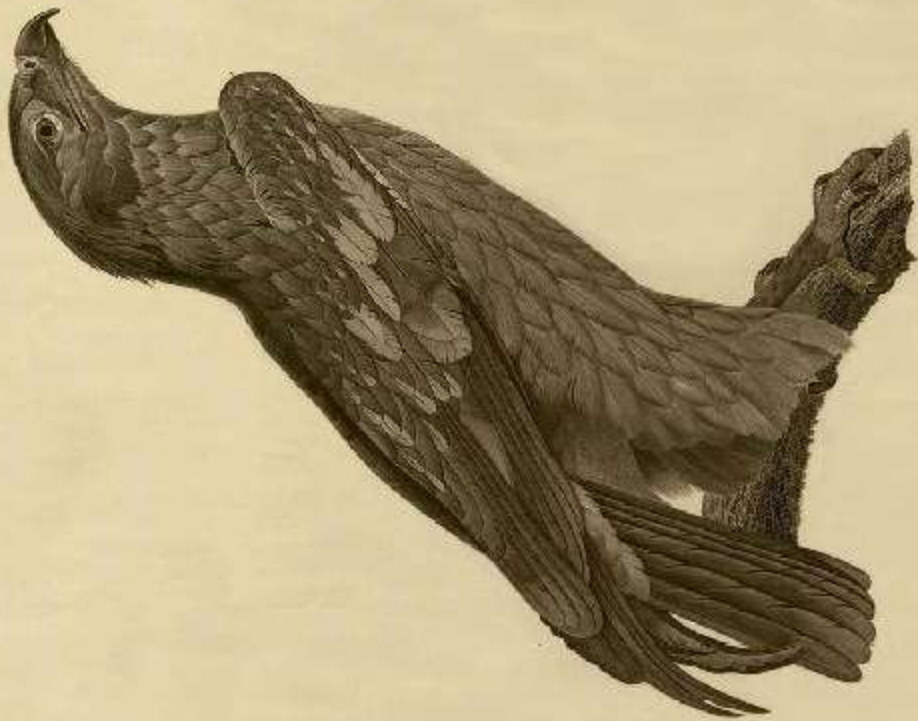
Navigation Tools

- ★ Add to Bookmark
- ⊕ Zoom Inside
- 📄 Save a copy
- 👤 Share with Friend

➡ Back to the search results



ILL. Zoology ARRANGED BY L. J. GARDNER



Zoom In 

Zoom Out 

Reset 

Select 

Drag 

Rotate 

Next 

Back 



de leur corps, ou n'ont que des rudimens d'ailes : tels sont les gallinacés, les outardes, les autruches, les casoars, les grèbes, les plongeurs, les manchots, &c. Excepté dans quelques palmipèdes, la longueur du cou est toujours en proportion de la longueur des jambes.

Quelques familles se servent de leurs pieds comme organes de préhension, surtout celles dont les doigts sont divisés par paires : mais le bec tient lieu de main dans le plus grand nombre ; c'est avec le bec qu'ils saisissent les substances propres à leur nourriture, qu'ils attaquent ou se défendent, qu'ils ramassent les matériaux nécessaires à la construction de leur nid. Le bec remplace les dents chez les **oiseaux**, les deux mandibules sont revêtues d'une substance semblable à la corne, et composée de même par couches. La dureté de cette substance est très-variable : elle est très-grande dans les **oiseaux** de proie, les perroquets, les pics, les fringilles, les loxies, &c. ; moins solide dans ceux qui avalent leurs alimens sans mastication, ou qui vivent spécialement de fruits et d'insectes ; et elle se change en une simple peau, de consistance molle, dans ceux qui se nourrissent de vers, et qui sont destinés à aller chercher leur nourriture dans la vase ou au fond de l'eau, comme les pluviers, les vanneaux, les courlis, les bécasses, les barges, les spatules, les ralles, les cygnes, les canards, les harles, &c. La forme des mandibules n'est pas moins variable que les végumens qui les entourent ; mais toujours ces variations sont en concordance avec la nourriture des espèces, et le naturaliste exercé peut tirer des indices certains sur les habitudes des **oiseaux** d'après l'examen de cette forme et du plus ou moins de solidité du bec.

Les **oiseaux** ont en général la tête petite, et articulée sur l'atlas de manière à pouvoir tourner la face antérieure tout-à-fait en arrière.

Le cou est composé d'un grand nombre de vertèbres, au moins neuf dans la plupart des espèces ; ce qui lui donne la mobilité nécessaire pour se reposer suivant les besoins de **l'oiseau**.

Les os de l'aile sont analogues à ceux qui forment la main des mammifères. Sur les doigts s'attachent les plumes que l'on nomme *primaires*, et qui sont toujours au nombre de dix ; celles qui tiennent à l'avant-bras s'appellent *secondaires* : les plumes *scapulaires* sont celles que porte l'humérus, et les *bâtardes* sont celles qui naissent sur le pouce. Comme il falloit une grande force pour mettre l'aile en mouvement, et pour qu'elle pût résister au choc de l'air, la nature y a pourvu en donnant un large plastron pour point d'appui aux attaches des muscles épais et robustes qui doivent en être les moteurs. Le sternum est d'une grande étendue, bombé, muni d'une

La queue osseuse qui servent de gou

Le fémur est le péroné, de la n effort pour les mu



moins allongé. Le pied des **oiseaux** est le p doigts en avant et un derrière, ou seuleme manqué, et il est alors remplacé par le doigt comme dans les colious et les martinets. Le tant, en allant du pouce, qui en a deux, au de des jambes, dont les attaches sont fixées sur les tendons de plusieurs d'entre eux descende que le seul poids des **oiseaux** suffit pour ploy pendant de leur volonté, et explique comme leur sommeil.

L'organe de l'odorat est peu développé c les vautours et les corbeaux sont les seuls qui

Les sens de la vue et de l'ouïe sont ceux c particulièrement celui de la vue. Cette pe mandée par la vitesse et la rapidité du vol c ainsi calculer et mesurer la distance des tra à craindre sans cesse de se heurter et de tr ou moins de perfection de l'organe visuel e de perfection de l'organe du vol. Ils voient c la trop grande dilatation de la pupille chez l de rayons lumineux, qu'ils en sont éblouis, et ou pendant le crépuscule. Le sens de l'ouïe e **oiseaux** de nuit et dans les **oiseaux** crépusculai des échassiers et autres.

La langue a peu de substance musculaire et est le goût ne paroît-il point délicat.

Tout le corps des **oiseaux** étant couvert de p foible et le plus imparfait de tous les sens. Les légère, et sont composées d'une tige cornée, cr barbes, qui sont elles-mêmes, en quelque sorte,



<http://lartarabe.bibalex.org>

Prisse D'avennes

L'Art Arabe

[Home](#) | [Collections](#) | [Search](#) | [Bookmarks](#) | [Contact us](#)



[Français](#) | [English](#)

[Table of Contents](#) ▲



❧ L'Art Arabe

L'Art Arabe is one of the most important books about the Islamic monuments of Egypt. The book consists of four volumes compiled by the French Orientalist Prisse d'Avennes. It was published in 1869; therefore, many of the examples produced in the book have since disappeared. The work postdates *Description de l'Égypte* by six decades and can be seen in some ways as a commentary upon it.

The preservation of this invaluable collection was made possible through the Bibliotheca Alexandrina's affiliated research center, the International School of Information Science (ISIS). ISIS has restored and digitized the collection and integrated it on a virtual browser and made it accessible to the public through this magnificent website.



L'art Arabe

A four volume book that dates back to 1869 featuring the Islamic monuments in Egypt, compiled by the French orientalist Prisse d'Avennes.



Related Text





Related Text X

- ✿ [Gama El-Azhar p95](#) ★
- ✿ [Gama El-Azhar p141](#)
- ✿ [ANALYSE DES PLANCHES DE L'ATLAS p256](#)
- ✿ [Architecture : Vues, ensembles et détails \(Pl. I à XLIII\) p257](#)



qui fut chargé de l'exécution de cette charitable fondation, qu'est due la ruine d'un aussi beau, d'un aussi ancien monument de l'art arabe, car pour approprier ce vaste édifice à sa nouvelle destination, il a bouché toutes les arcades tant du mousallâ que des portiques, par de mauvais murs percés de fenêtres vitrées, et il en a divisé l'étendue en petits logements. Il n'est plus possible aujourd'hui d'embrasser l'ensemble de la mosquée, ni même d'en dessiner les principaux détails : on ne peut s'empêcher de déplorer l'inutilité d'un tel acte de vandalisme, caché sous un masque de philanthropie.

Gama El-Azhar.

359 de l'hégire, — 969 de l'ère chrétienne.

(PLANCHE 102)

Gama El-Azhar est une des plus anciennes mosquées du Kaire ; sa fondation date de celle de la ville même. Ce fut Djouhar, qaïd ou général des armées du khalife Moez-el-Din-Illah, qui la fit commencer en 359 (969 de l'ère chrétienne) ; elle fut terminée trois ans après, en 362. Une inscription constate la date et le nom du fondateur. Les fatimites, prétendant descendre de Fatime-el-Zahorah, la plus excellente fille du Prophète, celle qu'il chérissait le plus, Djouhar, par ce motif, donna à la mosquée le nom de El-Azhar ou mosquée brillante.

La disposition de cet édifice est, à peu de chose près, semblable à celle de la mosquée d'Amr. La longueur totale du plan est de 150 mètres, la même qu'à Gama El-Haçen.

Cette mosquée est décorée de 380 colonnes, distribuées sur neuf rangs ou travées. Ces colonnes, enlevées aux anciens édifices du Bas-Empire, sont de diverses matières : marbre, porphyre, granit, avec des bases et des chapiteaux différents.

Search this book

Search

Tables of Contents

This book has 3 tables of contents.

+ Text: Index of Plates

+ Text: Table of Contents

+ Atlas: Index of Plates

Gama Mahmoud-el-Gaouly.

709 de l'hégire. — 4308 de l'ère chrétienne.

Cette mosquée, d'une architecture anormale, fut bâtie par Mahmoud-el-Gaouly, l'an 709 de l'hégire (4308 de J.-C.), sur une ancienne construction. Haute de cinq mètres, elle est flanquée de tourelles qu'on a surnommées *Mestabet-Faraoun*, le siège de Pharaon; ces tourelles faisaient partie d'un édifice très-élevé bâti sur un rocher, le Gebel Yeshkour, qu'on appelle aussi *Qalah-el-Kabeh*, le fort du Bélier.

C'est dans la niche, à demi ruinée, qu'on voit devant Gama El-Gaouly et dont un santou a fait sa demeure, qu'était placé, en guise d'abreuvoir, le beau sarcophage en granit noir qui se trouve aujourd'hui au *British Museum* de Londres.

Mosquée de sultan Qalaouïn.

748 de l'hégire. — 4348 de l'ère chrétienne.

(PLANCHES [XIII](#), [XIV](#), [XV](#), [XVI](#), [CLXVI](#), [CLXVII](#), [CLXVIII](#) ET [CLXIX](#))

On nomme ainsi la belle mosquée de la citadelle, bâtie par ordre de Mohammed-ben-Qalaouïn, surnommé *El-Melek-el-Nâcer*. Ce sultan régna en Égypte à trois reprises différentes; ce fut lui qui ordonna que les chrétiens et les juifs fussent distingués par la couleur du turban.

Le plan de sa mosquée offre un rectangle, de 63 mètres sur 57, avec dix rangées de deux colonnes dans chaque sens, le long des murailles. Les quatre colonnes placées aux angles de la coupole sont de granit et plus grosses que les

- Search this book

Search

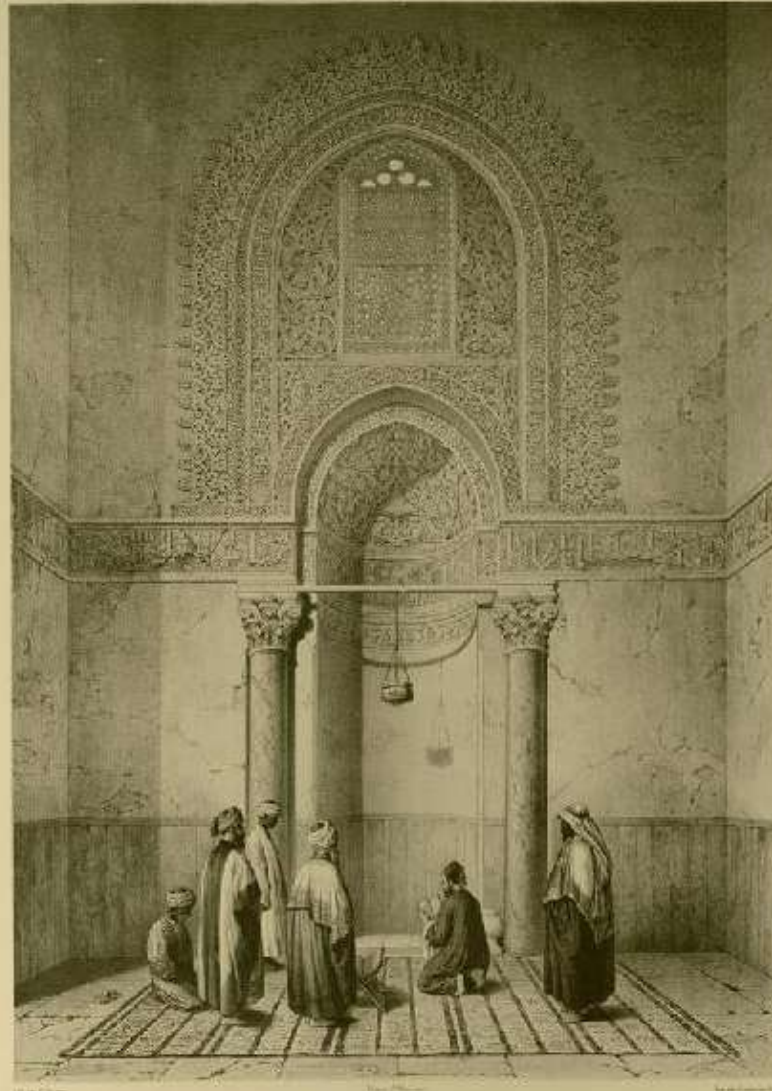
- Tables of Contents

This book has 3 tables of contents.

+ Text: Index of Plates

+ Text: Table of Contents

+ Atlas: Index of Plates



MOSQUEE OF MOHAMMED-BEN-JALOUN
CITY OF CORDOBA
(ARABIA)



Zoom In

Zoom Out

Reset

Select

Drag

Rotate

Next

Back

Relaxed Text

MANUSCRIPTS OF HOLY BOOKS

HOLY QURAN - HOLY BIBLE - TORAH



<http://holybooks.bibalex.org>

MANUSCRIPTS OF HOLY BOOKS

HOLY QURAN - HOLY BIBLE - TORAH



Français

English

عربي



Search

This site provides the user with unique versions of the three most influential texts in the history of mankind: the Torah, the Bible and the Quran. Here you can find the three antique handwritten manuscripts along with their translation in English and French, as well as the exegesis (Tafseer) of the texts in Arabic.

TORAH



HOLY BIBLE



HOLY QURAN



Marked with red ink and hand written with Kufi calligraphy on leather parchments, this rare manuscript is the oldest Arabic manuscript of the four Gospels canonized by the Ecumenical Council: the Gospels of Matthew, Mark, Luke and John. The manuscript dates back to the 284th Hijri year, as stated by the copyist.

[More...](#)

Beautifully decorated, this manuscript is an exquisite copy of the Holy Quran, handwritten in Naskh calligraphy. This manuscript from the 13th century Hijri bears the traces of its age, whether in the form of traces of humidity, holes, or old restoration attempts.

[More...](#)

Holy Books Digital Archive

- Valuable manuscript of the Quran & Bible that date back to the 13th century Hijri, and 897 A.D respectively.
- Associated with the English and French translations
- Also associated with the Arabic transcription and an authorized exegeses





Holy Quran

MANUSCRIPTS OF HOLY BOOKS



Français

English

عربي

Part 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Chapter AlFâtihah AlBaqara Al'Imrân AnNisâ' AlMâida AlAn'am AlArâf AlAnfâl AtTauba Yûnus Hûd

Text

1 / 640



Home

Advanced Search

Search

Go





Holy Quran

MANUSCRIPTS OF HOLY BOOKS



Français

English

عربي

Part 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Chapter **AlFâtiḥah** AlBaqara Al'Imrân AnNisâ' AlMâida AlAn'am AlArâf AlAnfâl AtTauba Yûnus Hûd

Text

1 (5/10)



Search

Home

Advanced Search

Go





الإصحاح الحادي عشر

مخطوطات الكتب السماوية

Français

English

عربي

بشارة

بحث متقدم

الصفحة الرئيسية

يوحنا

لوقا

مرقس

متى

إصحاح

٢٨ ٢٧ ٢٦ ٢٥ ٢٤ ٢٣ ٢٢ ٢١ ٢٠ ١٩ ١٨ ١٧ ١٦ ١٥ ١٤ ١٣ ١٢ ١١ ١٠ ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١

التفسير

النص

5 / 233

بحث

ابحث

٥

اوراكم ان تصوموا من الرجز القبيح اضغوا الان
 سوره تسوه حس التوبه ولا تصنوا قائلين اننا نضطر
 بان ابراهيم لكراما اقول لكم ان الاله يستطيع
 ان يسم من هذه الحجاره بين لا رهيتم . تصومون
 الفاس موضوع على اصول الرجز كل تجرد لا تصنع
 سوره فانها تقطع وتذ النار لقتاه اما انا فظننه
 اصغفكم بالما للتوبه والفران خلق قائم اقوام
 التي ليست باهل ان يحمل حذاه هو يصغفكم
 بروح القدس والتبار التي ان الواحه بسده
 وهو ينفق انده ويجمع قمحه في الخزان واما
 الذين يحرقون نارلا تحفاه حينئذ اقبل يسوع
 من الخليل على الماردن ارحنا ليسكن منته وان
 احنا كان يمتعه ظملا انا احتاج ان اسكن
 منكم وامت اجد ان هوان يسوع اجام فقال
 دع الان لانه هكذا يحمل بنا ان تتر العذل
 كله حينئذ تركه فلما اضغع يسوع
 مكانه صعد من الها قاذ السموات قد
 نفخت له قنصر الروح الله منحدر عليه واما
 صوت من السموات يقول هكذا ابي الحبيب الذي
 به سررت به **يوحنا ١١** حينئذ وصي يسوع
 من الروح الى البريه ليجزم من السموات وصار
 ار بعين يدهما وار بعين ابيه امر احويا حجاج
 قدنا ايه العرج فقال له ان كنت اريد
 من الله فقل لهذه الحجاره تصير حبرا
 فقال مكنوه مشو بان الانسان ليس بالحبر
 وحده يحس ولكن لعل كلمه ابرخ مرفعه

به الدم وخذ كل فوهما من منسفن الى مادون
 ذلك كتبوا الزمان التي كلفوا عنده من اجدوس
 حينئذ تم ما قد قيل بارميا التي قايلا سمع صوت
 في اما نوح وبكا ورين كثير راجل تبكي على
 يسفا ولبس كاسه تربه ان تغزلا لانهم ليس لهم
 كلاموا في هرودس اذ املاك الرب قد
 ظهر ليوست في الخليل قايلا قد خذ الصوامع
 وانطلق الى ارض اسرائيل لان الذين يكلمون نفس
 التي قد ماتت في ققام واخذ النبي وامه وجا الى
 ارض اسرائيل فلما سمع بان اوتسلاوس قد ملك
 على اليهوديه بدل هرودس ابيه ففرغ ان يذهب
 الى هناك فلما اوج اليه في الخليل ذهب الى نواحي
 الخليل وانا مسكن في مدينة يقال لها الناصره
 لكي ينظر القول من الانبيا بانه ناصرا **يوحنا ١٢**
يوحنا ١٣ **يوحنا ١٤** **يوحنا ١٥** **يوحنا ١٦** **يوحنا ١٧** **يوحنا ١٨** **يوحنا ١٩** **يوحنا ٢٠** **يوحنا ٢١** **يوحنا ٢٢** **يوحنا ٢٣** **يوحنا ٢٤** **يوحنا ٢٥** **يوحنا ٢٦** **يوحنا ٢٧** **يوحنا ٢٨**
 الرجل الصحيح يكرز في بره يهودا ويقول توبوا لان
 ملك السما قدنا هذا هو القتال باستعنا اليه
 قايلا صوت صارخ في البريه يسره اضره الرب
 ومستويه قاضعوا اسنله وخذنا كما
 كسوته من وبر جعل على حصوه منقعه من جسد
 وكان كلامه جراد وعسل بره حينئذ خرجت
 اليه اروسليم وكل اليهوديه وجميع كوره الارض
 وكانوا يصطفون منه في نهر الاردن ويعترفون
 بنحبا لهم فلما راكثير من الفرسين والصد وعينين
 مقبلين الى مدينته قلا لهم يا لاد الاقاع من



الإصحاح الحادي عشر

مخطوطات الكتب السماوية

Français

English

عربي

بشارة

بحث متقدم

الصفحة الرئيسية



متى

مرقس

لوقا

يوحنا

اصحاح

٢٨ ٢٧ ٢٦ ٢٥ ٢٤ ٢٣ ٢٢ ٢١ ٢٠ ١٩ ١٨ ١٧ ١٦ ١٥ ١٤ ١٣ ١٢ ١١ ١٠ ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١

التفسير

النص

A⁺

A⁻



4

/233



يبحث

ابحث

{٦}. قتل أطفال بيت لحم

"حينئذ لما رأى هيرودس أن المجوس سخرُوا به غضب جدًا، فأرسل وقتل جميع الصبيان الذين في بيت لحم وفي كل تخومها، من ابن سنتين فما دون بحسب الزمان التي تحققت من المجوس.

حينئذ تم ما قيل بئرميا النبي القائل:

صوتٌ سَمِع في الرامة، نوح وبكاء وعويل كثير.

راحيل تَبكي على أولادها، ولا تريد أن تتعزى،

لأنهم ليسوا بموجودين" [١٦]-[١٨].

قتل أطفال بيت لحم لم يتم بمحض الصدفة، لكنه يمثل جزءاً لا يتجزأ من حياة المخلص، اهتم الوحي بإعلانه في العهدين القديم والجديد. لقد رأى إرميا النبي راحيل زوجة يعقوب المنقولة هناك تبكي على أولادها أحفادها من أجل قسوة قلب هيرودس عليهم.

ربما يتساءل البعض: لماذا سمح ملك السلام أن تحت هذه الكرثة بسبب ميلاده؟ في الوقت الذي فيه انطلقت الملائكة بالسيح تطوب البتريّة لتمتعها بالسلام السماوي، وجاء الغرباء يحملون الهدايا إلى طفل المزود، إذا بالأطفال العبرانيين يُقتلون بلا ذنب. لقد تم هؤلاء الأطفال عملاً كرزياً وشهادة حق أمام العالم كله، فإنهم يمثلون كنيسة العهد الجديد التي حملت بساطة الروح كالأطفال، التي لا يطيقها هيرودس فيضطهدها، لكنه لا يقر أن يكتم صوت شهادتها، إذ انطلق

به الدم وخذ كل تخومها من بن سنتين إلى ما دون ذلك كبنوا الزمان الضيق عنده من المجوس. حينئذ تم ما قيل بئرميا النبي القائل: سمع صوت نوح وبكاء ورين كثير راحيل تبكي على بيتها وليس كانت تريد أن تتعزى لأنهم ليس لهم. فلما نوح نوحاً هيرودس إذا ملاك الرب قد ظهر لبوسعة الحلم قايلاً قم خذ الصبي وامه وانطلق إلى أرض إسرائيل لأن الذين يكلمون نفس الصبي قد ماتوا. فقام وأخذ الصبي وامه وجاء إلى أرض إسرائيل فلما سمع بان ارتسلاوس قد ملك على اليهودية بعد هيرودس أباه ففرغ أن يذهب إلى هناك فلما أوح إليه من الحلم ذهب إلى نواحي الجليل وأقام سكن في مدينة يقال لها الكورح. لكي يتم القول من الأنبياء بأنه ناصر يابذ عابثاً تعزى. **يوم القسامة الأولى** من تلك الأيام أقبل علينا الرجل الصبي بكورح بربه يهودا ويقول توبوا لأن ملك السما قد دنا، فها هو الوقت باستجابا إليه قايلاً صوت صاخر في الرب يبره أكثر من الرب ويستوي فاصنعوا أسلمة. ونحن كما نتكلم من ويرجى وعلى حصره من جلد وكان كلامه جراد وعسل برب حينئذ خرجت إليه أروسليم وكل اليهودية وجميع كورة الأردن وكانوا يصطيدون منه في نهر الأردن ويعرفون باسمهم. فلما رأى الكثير من الفريسيين والصدوقيين مقبلين إلى مصيبيته قال لهم يابذ لاد الأفاع من



الإصحاح الحادي عشر

مخطوطات الكتب السماوية

Français

English

عربي

بشارة

بحث متقدم

الصفحة الرئيسية

متى

مرقس

لوقا

يوحنا

اصحاح

٢٨ ٢٧ ٢٦ ٢٥ ٢٤ ٢٣ ٢٢ ٢١ ٢٠ ١٩ ١٨ ١٧ ١٦ ١٥ ١٤ ١٣ ١٢ ١١ ١٠ ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١



4 /233

التص

التفسير

ابحث



بذ اللحم واكل لحمها من بن سبن الى مادون ذلك كينوا الزمان الضيق عنده من الجوس
 ه جيبه ثم ما قد قيل بارما التي قابلا سمع صوت
 في واما نوح وبكا ورين كثير راحل تكي على
 بيها وليس كات تزيه ان نغزا لانهم ليسهم
 ه كلما نو ذا هرودس اذا ملاك الرب قد
 ظهر ليو سفن الخلم قابلا قم خذ الصوامع
 وانطلق الى ارض اسرائيل لان الذين يكلمون نفس
 التي قد ملكت فيهم فقام واخذ الصبي وامه وجا الى
 ارض اسرائيل فلما سمع بان ارتسلاوس قد ملك
 على اليهوديه بعد هرودس ابيه ففرح ان يذهب
 الى هناك فلما اوج اليه من الخلم ذهب الى وادي
 الجليل وانا فسطح في مد منه يقال لها الكصوه
 لكي ينم القول من الانبيا بانه ناصر ياذا عابا **تقرا**
يوم القسطنطين الاول ه من تلك الايام اقبلنا
 الرجل المصيح بكورنوس بيه يهودا ويقول توبوا لان
 الصانع ملك السما قد بناه فها هو الفتان باستجاب اليه
 قابلا صوت صاخر في البريه يبره اكرتو الرب
 وبنوه فاصنعوا سبله ه وانا كما ست
 كسوته من ورجل وعلى حصرة منقعه من جلد
 وكان كلامه جراد وعمل بره جيبه خرجت
 اليه اروسليم وكل اليهوديه وجميع كوره الاردين
 و كانوا يصطهبون منه في نهر الاردين ويجرفون
 بنهم بالهم ه فلما راك كثير من الفريسيين والصد و هنيين
 مقبلين الى مصيوعه قال لهم ياوا لاد الافاعي من

يبي لحم وفي كل لثومها من ابن سبتين فما دون بحسب الزمان
 التي تحفظه من المخوس { ١٧ } جيبه ثم ما قيل بلرميا النبي القائل
 { ١٨ } «صوت سمع في الرامة نوح وبكاء وغويل كثير راحل
 تكي على اولادها ولا تريد ان تتعري لانهم لبسوا بموحديين»
 { ١٩ } فلما ملك هيرودس اذا ملاك الرب قد ظهر في حلم ليوسف
 في مصر { ٢٠ } قابلا ه ثم وخذ الصبي وامه واهب الى ارض
 اسرائيل لانه قد ملك الذين كانوا يظلمون نفس الصبي» { ٢١ } فلما
 واخذ الصبي وامه وجاء الى ارض اسرائيل { ٢٢ } ولكن لما سمع
 ان ارخيلائوس يملك على اليهوديه عوضا عن هيرودس ابيه خفا
 ان يذهب الى هناك ولا اوحى اليه في حلم انصرف الى نواحي
 الجليل { ٢٣ } واتى وسكن في مدينة يقال لها نصرة لكي يتم ما
 قيل بالانبياء: «انه سيقا نصريا»

الأصحاح الثالث

- { ١ } وفي تلك الايام جاء يوحنا المعمدان يكرز في بريجة اليهودية
- { ٢ } قابلا: «توبوا لانه قد اقرب ملكوت السماوات» { ٣ } فبين هذا
 هو النبي قيل عنه بالانبياء النبي القائل صوت صاخر في البرية
 اعدا صرة الرب اصنعوا سبله مستنمته» { ٤ } فاجا هذا كان

Holy Bible

MANUSCRIPTS OF HOLY BOOKS



Français

English

عربي

Gospel

Matthew

Mark

Luke

John

Chapter

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

Text

A[^] A^v

4 / 233

Home

Advanced Search

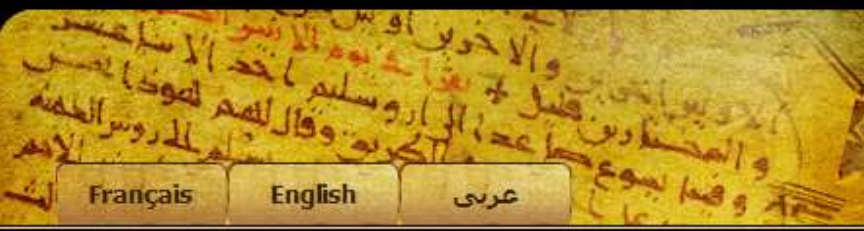
Search

Go

Bethléhem and in all its districts, from two years old and under, according to the time which he had determined from the wise men.
{17}- Then was fulfilled what was spoken by Jeremiah the prophet, saying:
{18}- "A voice was heard in Ramah, Lamentation, weeping, and great mourning, Rachel weeping for her children, Refusing to be comforted, Because they are no more".
{19}- Now when Herod was dead, behold, an angel of the Lord appeared in a dream to Joseph in Egypt,
{20}- saying, "Arise, take the young Child and His mother, and go to the land of Israel, for those who sought the young Child's life are dead".
{21}- Then he arose, took the young Child and His mother, and came into the land of Israel.

20:1 But when he heard that Archelaus was

به الدم و كل نحوها من بن مئير الى مادون
ذلك كانوا الزمان التي تقو عنده من اليهود
ه حينئذ ثم ما قد قيل بارميا التي قابلا سمع صوت
ه واما نوح وبكا ورين كثير راجل تكي على
بها وليس كانت تريد ان تغزا لانهم ليس هم
ه فلما نوحا هرودس اذا ملاك الرب قد
ظهر لبوسعة الخلم قابلا قم خذ الصوامع
وانطلق الى ارض اسرائيل لان الذين يكلمون نفس
التي قد ملكتوه فقار واخذ الصبي وامه وجا الى
ارض اسرائيل فلما سمع بان ارتسلاوس قد ملك
على الصوديه بدل هرودس ابيه ففرح ان يذهب
الى هناك فلما اوح اليه في الخلم ذهب الى وادي
الجليل وانا قسطن في مد منه يقال لها الكسوة
لحي ينم القول من الانبيا بانه ناصر يايد عا ب تقوا
يوم القسطن الاول ه من تلك الايام اقبلنا
الرجل الفصيح بكورس بربه يهودا وبقول توبوا لان
ملك السما قد دنا فها هو الوقت باستجاب اليه
قابلا صوت صارخ في البريه بسره اكرتوا الرب
و يسوع فاصنعوا وسلمه ه ونحن كما نت
كسوته من و برجل وعلى حصره منقده من جلد
وكان كلامه جراد وعسل برب ه حينئذ خرجت
اليه اروسليم وكل الصوديه وجميع كوره الاردين
و كانوا يصطهبون منه في نهر الاردين ويجرفون
بئسها لهم ه فلما راكثيو من القريسين والصد وهنين
مقبين الى مصيبي عنده قال لهم يا ه لاد الاقاع من



LA SAINTE BIBLE

MANUSCRITS DES LIVRES SAINTS



Français English عربي

Évangile Matthieu Marc Luc Jean

Chapitre 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

Accueil Recherche Avancée

Texte A^ A^- 4 /233

Recherche Rechercher

Bethléem et tout son territoire, tous les enfants jusqu'à deux ans, d'après l'époque qu'il s'était fait préciser par les mages.

{17}- Alors s'accomplit ce qui avait été dit par le prophète Jérémie:

{18}- Une voix dans Rama s'est fait entendre, des pleurs et une longue plainte: c'est Rachel qui pleure ses enfants et ne veut pas être consolée, parce qu'ils ne sont plus.

{19}- Après la mort d'Hérode, l'ange du Seigneur apparaît en songe à Joseph, en Égypte,

{20}- et lui dit: «Lève-toi, prends avec toi l'enfant et sa mère, et mets-toi en route pour la terre d'Israël; en effet, ils sont morts, ceux qui en voulaient à la vie de l'enfant.»

{21}- Joseph se leva, prit avec lui l'enfant et sa mère, et il entra dans la terre d'Israël.

{22}- Mais, apprenant qu'Archélaüs régnait sur la Judée à la place de son père Hérode,



Holy Books Digital Archive- Search

MANUSCRIPTS OF HOLY BOOKS HOLY QURAN - HOLY BIBLE - TORAH



Français

English

عربي



This site provides the user with unique versions of the three most influential texts in the history of mankind: the Torah, the Bible and the Quran. Here you can find the three antique handwritten manuscripts along with their translation in English and French, as well as the exegesis (Tafseer) of the texts in Arabic.

TORAH



HOLY BIBLE



HOLY QURAN



Marked with red ink and hand written with Kufi calligraphy on leather parchments, this rare manuscript is the oldest Arabic manuscript of the four Gospels canonized by the Ecumenical Council: the Gospels of Matthew, Mark, Luke and John. The manuscript dates back to the 284th Hijri year, as stated by the copyist.

[More...](#)

Beautifully decorated, this manuscript is an exquisite copy of the Holy Quran, handwritten in Naskh calligraphy. This manuscript from the 13th century Hijri bears the traces of its age, whether in the form of traces of humidity, holes, or old restoration attempts.

[More...](#)

MANUSCRIPTS OF HOLY BOOKS

HOLY QURAN - HOLY BIBLE - TORAH



Français

English

عربي

Home

Search

peace

The advanced search tool on this website allows you to search the full text of all three manuscripts in the three available languages, and it also allows for search in the Arabic exegesis (Tafseer). You can extend your search to all three volumes at the same time or limit yourself to certain chapters in single texts.

Tawrah

Under Construction

Bible

- Gospel
- All

Text (27 Result(s))


- ♦ is worthy, let your **peace** come upon it. But ... not worthy, let your **peace** return to you. ...
- ♦ I came to bring **peace** on earth. I did ... not come to bring **peace** but a sword. ...

Exegesis (0 Result(s))

Holy Quran

- Chapter
- Part
- All

Text (61 Result(s))

- ♦ we only Want to make **peace!**" 12. Of a ... 
- ♦ make this a City of **Peace**, and feed its people with ...
- ♦ of the testator, and makes peace

Exegesis (0 Result(s))



Holy QURAN

MANUSCRIPTS OF HOLY BOOKS



Français English عربي

Part 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Chapter Al-Fâthihah Al-Baqarah Al-Imrân An-Nisâ' Al-Mâidah Al-An'âm Al-A'râf Al-Anfâl At-Taubah Yûnus Hûd

Home Advanced Search

Text A^ A^- 3 / 640

Search peace Go



on (true) guidance, from their Lord, and it is these who will prosper.
{ 6 }. As to those who reject Faith, it is the same to them whether thou warn them or do not warn them; they will not believe.
{ 7 }. Allah hath set a seal on their hearts and on their hearing, and on their eyes is a veil; great is the penalty they (incur).
{ 8 }. Of the people there are some who say: "We believe in Allah and the Last Day;" but they do not (really) believe.
{ 9 }. Fain would they deceive Allah and those who believe, but they only deceive themselves, and realise (it) not!
{ 10 }. In their hearts is a disease; and Allah has increased their disease: and grievous is the penalty they (incur), because they are false (to themselves).
{ 11 }. When it is said to them: "Make not mischief on the earth," they say: "Why, we only Want to make **peace!**"
{ 12 }. Of a surety, they are the ones who



- Text (51 Result(s))
- ♦ we only Want to make **peace!**" 12. Of a ...
 - ♦ make this a City of **Peace**, and feed its people with ...
 - ♦ of the testator, and makes **peace** between (the parties concerned), there ...
 - ♦ and when ye are in **peaceful** conditions (again), if any one ...

Exegesis (0 Result(s))

Memory of Modern Egypt

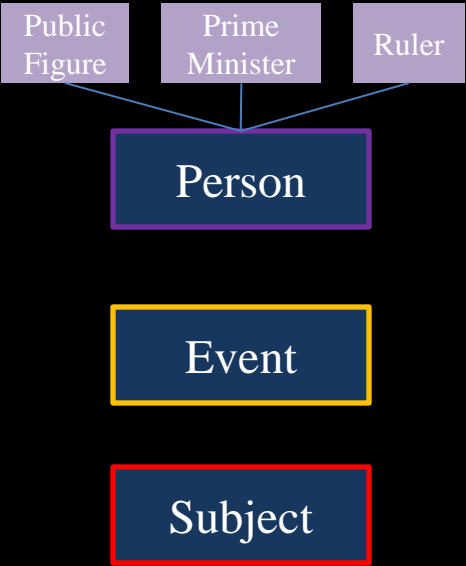


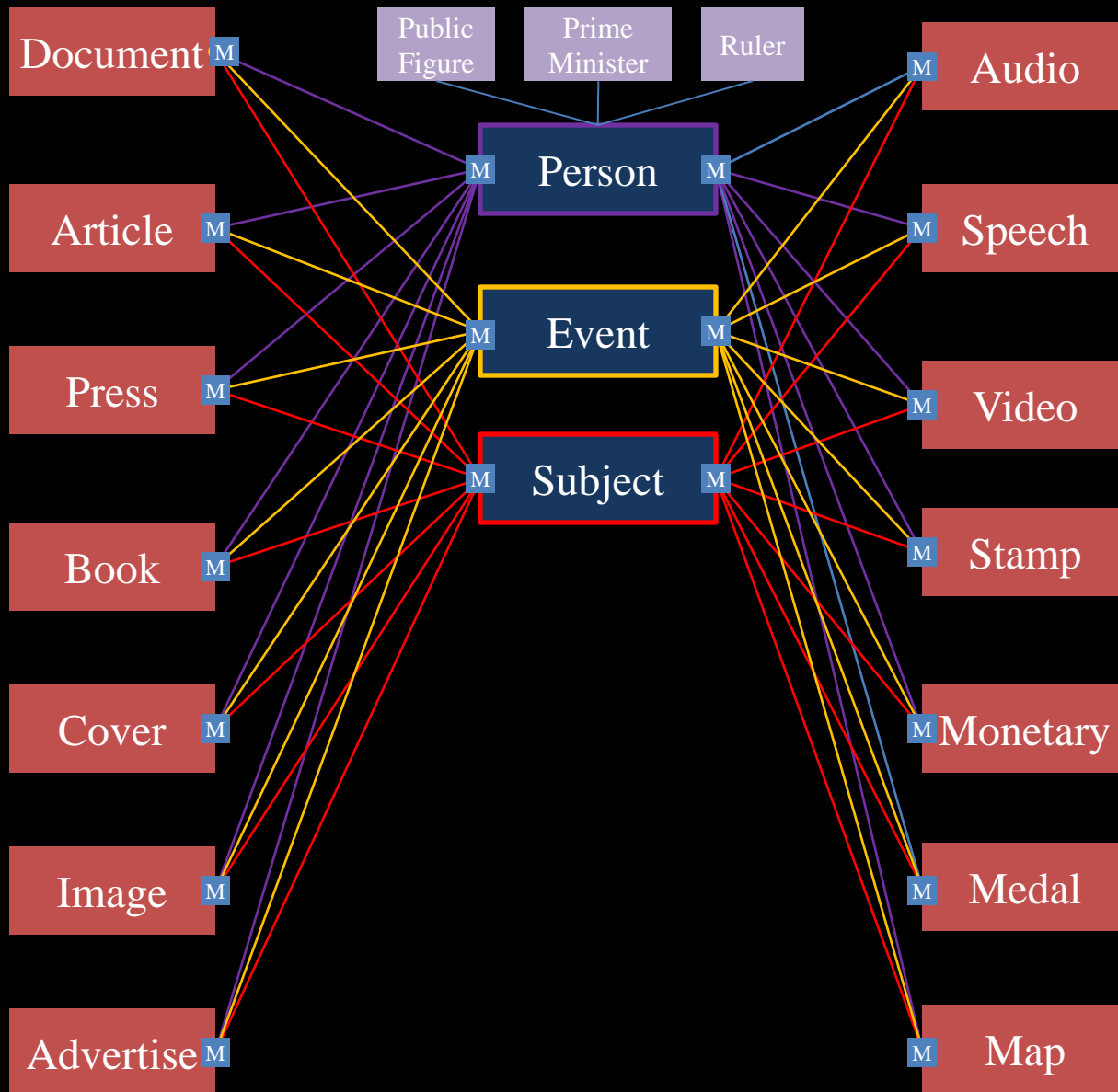
<http://modernegypt.bibalex.org>

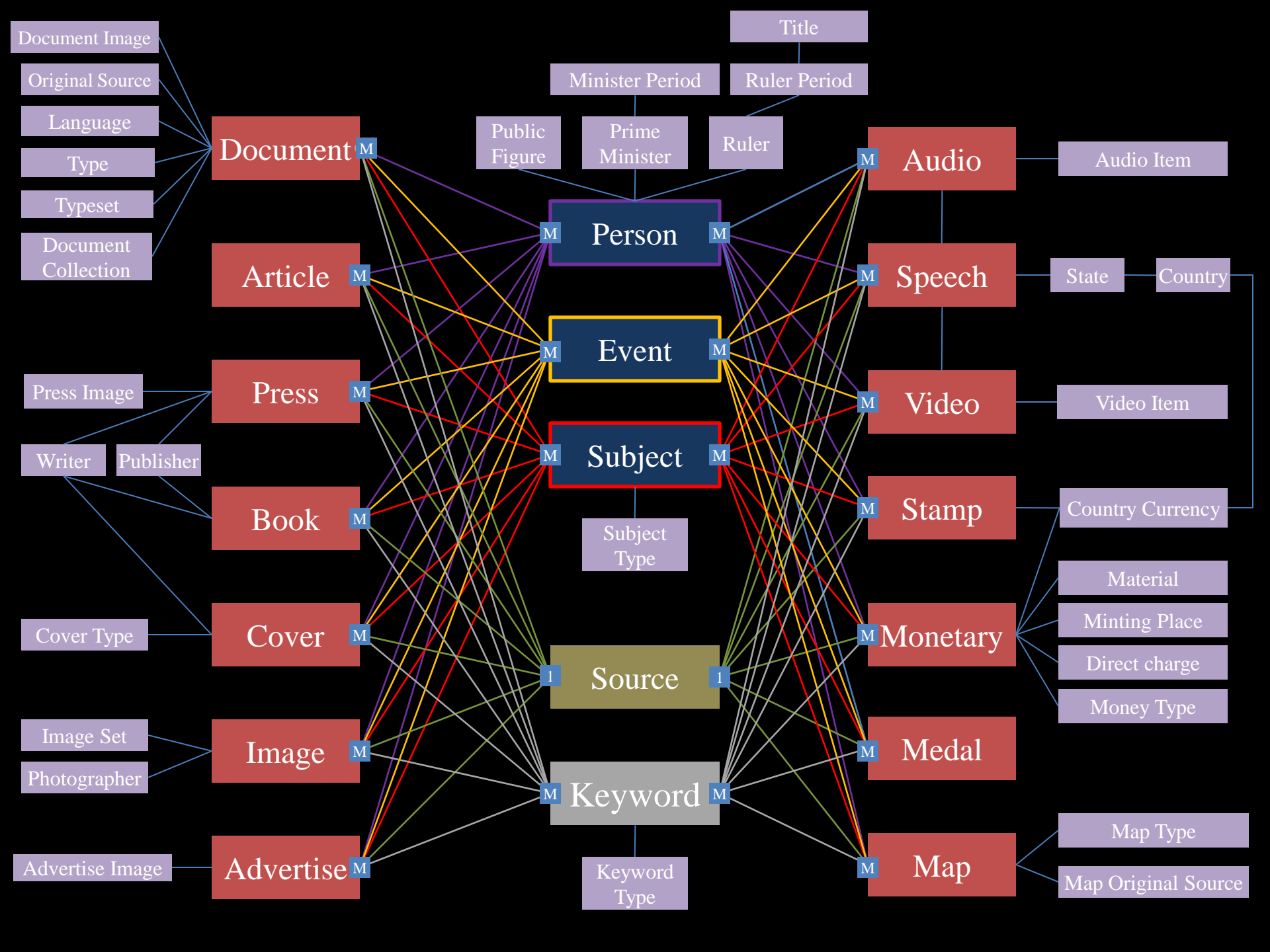
Memory of Modern Egypt- The Collection

Images 	35,377	Documents 	14,371
Videos 	343	Audios 	394
Speeches 	1,717	Press items 	13,148
Articles 	1,481	Books 	33
Maps 	65	Medals 	136
Monetary 	298	Stamps 	1,061
Covers 	1,134	Advertisement 	597

- The repository is expandable and allows the continuous addition of data
- The content in the repository increased by 30% since the launch in October 2008







بحث في كل الأقسام

بحث متقدم

وثائق (١٨٠٢٥)



صور (٤٢٦٧٦)



صوتيات (٤٤٩)



أفلام (١٥٣١)



صحافة (١٤١٣٣)



خطب (١٧٦٥)



كتب (٣٣)



مقدمات (١٤٨٧)



أوسمة (١٣٦)



قرائط (٦٥)



طوايع (١٠٦١)



نقود (٢٩٢)



إعلانات (٥٩٧)



أغلفة (١١٣٤)



ذاكرة مصر العجزة



حكام



رؤساء الوزراء



أحداث



موضوعات



شخصيات عامة



1980 1960 1940 1920 1900 1880 1860 1840 1820 1800

1981



مكتبة الإسكندرية
BIBLIOTHECA ALEXANDRINA
مكتبة الإسكندرية

Special projects
الهيئة العامة للثقافة

1799

خريطة الموقع | عن المشروع | شكر | اتصل بنا | أسئلة متكررة

Future directions for agricultural biotechnology



Dr. Kirstin Carroll
Outreach in Resource Biotechnology Program
Oregon State University

Biosafety in Academic Research

Research Universities:
Promoting safe laboratory practices, and procedures; proper use of containment; equipment and facilities; provides advice on laboratory design and risk assessment of experiments involving infectious agents, rDNA in-vitro and in-vivo.



Bottom Line: Risk & Containment

Lecture 5 Oceanographic Application Radar-altimeters



GOES-R Ground Segment Overview: Products and Data Distribution

Tom Renkevics, NOAA/NESDIS/OSDPD/SSD
Kerissa Griffin, Bill Adams, Andrew Ripley, Tracy Zieker and
Tom Renkevics, NOAA/NESDIS/OSDPD/SSD

GOES-R Users' Group
November 13, 2018

Development Process Starts with Many Hypotheses



Alzheimer's Disease

Business Intelligence Applications

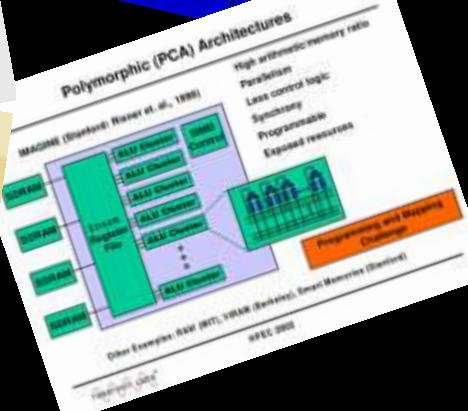


Internet and Network Attacks

How can a virus spread through an e-mail message?



Polymorphic (PCA) Architectures



Science Supercourse

<http://ssc.bibalex.org>

What is Science Supercourse online system?

- An online repository of PowerPoint lectures availed to Internet users for free to empower academic students and educators worldwide.
- Acts as flexible tool that allows for using and manipulating the material in the repository for maximizing the user's benefit.

Lectures cover 4 main areas of science:

- Health
- Computer Engineering
- Agriculture
- Environment

Other areas will follow in the future....

Recently Added (Latest 100)

Balanced Scorecard

- Review these slides and also review the "Measure What Matters" worksheets
- Print out P131, 1322 slides for slides 10, 11, 12, 13 to use as worksheets.
- Watch the Measurement Videos with Eugene Nelson posted under MATERIALS, CLCA, VIDEOS

**Quantitative Introductory Strategies
The Unimolecular Controversy**

Open Access

Downloaded from ScienceDirect
Library of Theoretical Physics
January 8, 2018

**Expensive New Drugs
Are They Worth It?**

David A. Asch, MD, JD
Yale University School of Law and Medicine
July 7, 2018

Dr. David Asch, MD, JD
Yale University School of Medicine

History and development of diabetes

- What is diabetes?
- Diabetes
- Where do it come from?
- Antecedents of diabetes
- What's happening now?
- Barriers to diabetes
- Where is it going?

Most Viewed

- Genetically Modified Foods: ...**
Added 5 months ago ...1,775 views
- **"Academic Excellence Is Our ...**
Added 5 months ago ...493 views
- Golden Lecture of Prevention**
Added 5 months ago ...443 views
- **Air Pollution and Health: An ...**
Added 5 months ago ...402 views
- **Preparing for Pandemic Influenza: ...**
Added 5 months ago ...322 views >> more...

Top Rated ★★★★★

- Nanotechnology – the Key to Keeping ...**
Added 2 months ago ★★★★★
- Consciousness In Humans And ...**
Added 3 months ago ★★★★★
- **Software Testing Part I: ...**
Added 5 months ago ★★★★★
- **Are GM foods Safe to eat?**
Added 5 months ago ★★★★★
- Golden Lecture of Prevention**
Added 5 months ago ★★★★★ >> more...

Member Login

Log in or sign up for more personalized features

Email >> [sign up](#)

Password **Go**

Remember me >> [Forgot your password?](#)

Legacy Lectures

Golden
 Nobel
 JIT

Nobel Lectures

These are lectures authored by Nobel laureates or those tackling their works.

A Critical Point for Science?

Downloaded from ScienceDirect
Library of Theoretical Physics
January 8, 2018

**A Critical Point for
Science**

>> more...

★★★★☆

★ Automatically Rated ★ Rated By Users

Science **Supercourse**
110,901 Lectures

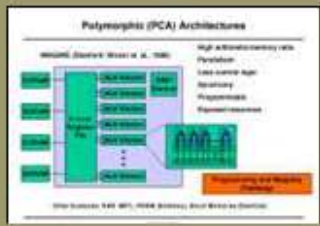
Page



1



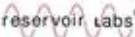
2





Streaming and Dynamic Compilers for High Performance Embedded Computing


Peter Mattson, Jonathan Springer,
Charles Garrett, Richard Lethin

Reservoir Labs, Inc.

 HPEC 2002

 Add to my basket

 Add to my library

 31 Views

Streaming and Dynamic Compilers for High Performance Embedded Computing

Peter Mattson, Jonathan Springer,
Charles Bock, Robert Lohm

Research Labs, Inc.

1

Outline

- Streaming Languages for HPEC: Polymorphic Examples:
 - StreamC
 - R-Stream™ compiler for StreamC and KernelC
 - StreamC Compiler Design Choices
 - Thoughts on Mapping
- Dynamic Compilation:
 - PCA Operating System: Architecture: Policy: Tool
 - Hardware Compiler: Issues: Technologies
 - Hardware Compiler: Dynamic Compilation: Policy, with Customized Selection
 - Hardware of New Code into Running Systems
 - Applications for using Dynamic Compilation: Benefits

2

Polymorphic (PCA) Architectures

3

Imagine Performance (Duffy et al. (2002))

Architecture	Configuration	Application Performance
ARM Cortex-M3	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	1000000 ops/sec
ARM Cortex-M4	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	2000000 ops/sec
ARM Cortex-M7	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	4000000 ops/sec
ARM Cortex-M8	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	8000000 ops/sec
ARM Cortex-M9	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	16000000 ops/sec
ARM Cortex-M10	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	32000000 ops/sec
ARM Cortex-M11	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	64000000 ops/sec
ARM Cortex-M12	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	128000000 ops/sec
ARM Cortex-M13	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	256000000 ops/sec
ARM Cortex-M14	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	512000000 ops/sec
ARM Cortex-M15	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	1024000000 ops/sec
ARM Cortex-M16	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	2048000000 ops/sec
ARM Cortex-M17	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	4096000000 ops/sec
ARM Cortex-M18	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	8192000000 ops/sec
ARM Cortex-M19	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	16384000000 ops/sec
ARM Cortex-M20	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	32768000000 ops/sec
ARM Cortex-M21	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	65536000000 ops/sec
ARM Cortex-M22	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	131072000000 ops/sec
ARM Cortex-M23	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	262144000000 ops/sec
ARM Cortex-M24	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	524288000000 ops/sec
ARM Cortex-M25	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	1048576000000 ops/sec
ARM Cortex-M26	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	2097152000000 ops/sec
ARM Cortex-M27	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	4194304000000 ops/sec
ARM Cortex-M28	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	8388608000000 ops/sec
ARM Cortex-M29	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	16777216000000 ops/sec
ARM Cortex-M30	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	33554432000000 ops/sec
ARM Cortex-M31	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	67108864000000 ops/sec
ARM Cortex-M32	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	134217728000000 ops/sec
ARM Cortex-M33	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	268435456000000 ops/sec
ARM Cortex-M34	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	536870912000000 ops/sec
ARM Cortex-M35	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	1073741824000000 ops/sec
ARM Cortex-M36	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	2147483648000000 ops/sec
ARM Cortex-M37	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	4294967296000000 ops/sec
ARM Cortex-M38	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	8589934592000000 ops/sec
ARM Cortex-M39	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	17179869184000000 ops/sec
ARM Cortex-M40	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	34359738368000000 ops/sec
ARM Cortex-M41	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	68719476736000000 ops/sec
ARM Cortex-M42	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	137438953472000000 ops/sec
ARM Cortex-M43	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	274877906944000000 ops/sec
ARM Cortex-M44	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	549755813888000000 ops/sec
ARM Cortex-M45	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	1099511627776000000 ops/sec
ARM Cortex-M46	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	2199023255552000000 ops/sec
ARM Cortex-M47	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	4398046511104000000 ops/sec
ARM Cortex-M48	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	8796093022208000000 ops/sec
ARM Cortex-M49	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	17592186044416000000 ops/sec
ARM Cortex-M50	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	35184372088832000000 ops/sec
ARM Cortex-M51	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	70368744177664000000 ops/sec
ARM Cortex-M52	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	140737488355328000000 ops/sec
ARM Cortex-M53	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	281474976710656000000 ops/sec
ARM Cortex-M54	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	562949953421312000000 ops/sec
ARM Cortex-M55	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	1125899906842624000000 ops/sec
ARM Cortex-M56	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	2251799813685248000000 ops/sec
ARM Cortex-M57	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	4503599627370496000000 ops/sec
ARM Cortex-M58	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	9007199254740992000000 ops/sec
ARM Cortex-M59	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	18014398509481984000000 ops/sec
ARM Cortex-M60	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	36028797018963968000000 ops/sec
ARM Cortex-M61	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	72057594037927936000000 ops/sec
ARM Cortex-M62	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	144115188075855872000000 ops/sec
ARM Cortex-M63	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	288230376151711744000000 ops/sec
ARM Cortex-M64	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	576460752303423488000000 ops/sec
ARM Cortex-M65	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	1152921504606846976000000 ops/sec
ARM Cortex-M66	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	2305843009213693952000000 ops/sec
ARM Cortex-M67	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	4611686018427387904000000 ops/sec
ARM Cortex-M68	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	9223372036854775808000000 ops/sec
ARM Cortex-M69	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	18446744073709551616000000 ops/sec
ARM Cortex-M70	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	36893488147419103232000000 ops/sec
ARM Cortex-M71	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	73786976294838206464000000 ops/sec
ARM Cortex-M72	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	147573952597676412928000000 ops/sec
ARM Cortex-M73	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	295147905195352825856000000 ops/sec
ARM Cortex-M74	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	590295810390705651712000000 ops/sec
ARM Cortex-M75	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	1180591620781411303424000000 ops/sec
ARM Cortex-M76	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	2361183241562822606848000000 ops/sec
ARM Cortex-M77	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	4722366483125645213696000000 ops/sec
ARM Cortex-M78	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	9444732966251290427392000000 ops/sec
ARM Cortex-M79	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	18889465932502580854784000000 ops/sec
ARM Cortex-M80	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	37778931865005161709568000000 ops/sec
ARM Cortex-M81	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	75557863730010323419136000000 ops/sec
ARM Cortex-M82	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	151115727460020646838272000000 ops/sec
ARM Cortex-M83	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	302231454920041293676544000000 ops/sec
ARM Cortex-M84	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	604462909840082587353088000000 ops/sec
ARM Cortex-M85	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	1208925819680165174706176000000 ops/sec
ARM Cortex-M86	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	2417851639360330349412352000000 ops/sec
ARM Cortex-M87	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	4835703278720660698824704000000 ops/sec
ARM Cortex-M88	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	9671406557441321397649408000000 ops/sec
ARM Cortex-M89	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	19342813114882642795298816000000 ops/sec
ARM Cortex-M90	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	38685626229765285590597632000000 ops/sec
ARM Cortex-M91	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	77371252459530571181195264000000 ops/sec
ARM Cortex-M92	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	154742504919061142362390528000000 ops/sec
ARM Cortex-M93	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	309485009838122284724781056000000 ops/sec
ARM Cortex-M94	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	618970019676244569449562112000000 ops/sec
ARM Cortex-M95	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	1237940039352489138899124224000000 ops/sec
ARM Cortex-M96	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	2475880078704978277798248448000000 ops/sec
ARM Cortex-M97	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	4951760157409956555596496896000000 ops/sec
ARM Cortex-M98	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	9903520314819913111192993792000000 ops/sec
ARM Cortex-M99	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	19807040629639826222385987584000000 ops/sec
ARM Cortex-M100	1.5 GHz, 128KB L1 cache, 2MB L2 cache	39614081259279652444771975168000000 ops/sec

4

Compiler Mapping Challenges

5

KernelC / StreamC Languages (Stanford: Mattson 2001)

6

R-Stream™: Compiling KernelC and StreamC

7

StreamC and KernelC Language: Observations

8

Streaming Language Design Choices

9

Thoughts on Mapping

10

Handling Dynamic Behavior Looks Difficult

11

Dynamic Compilation: Can it Apply to HPEC?

12

Streaming and Dynamic Compilers for High Performance Embedded Computing

13

Searching within a lecture

Search

Go

Advanced Search

Welcome Guest RSS

Home Authors Health (31,071) Computer Engineering (49,784) Agriculture (10,715) Environment (7,836)

close

1 / 18

register file



Page



Streaming and Dynamic Compilers for High Performance Embedded Computing

Peter Mattson, Jonathan Spriggs,
Charles Burch, Richard Linton
Rensselaer Lab, Inc.

1

Outline

- Streaming Languages for HPEC: Polymorphic Embedded Architectures (PEAs)
- Key Challenges
 - R-Stream™ compiler for StreamC and KernelC
 - StreamC Compiler Design Choices
 - Thoughts on Mapping
- Dynamic Compilation
 - PEA Architectures for Embedded Architectures
 - Runtime Compilation (StreamC) Technologies
 - Runtime Compiler Design Choices
 - Insights on New Code Generation Options
 - Optimizations for Streaming Languages

2

Polymorphic (PEA) Architectures

High performance embedded computing

3

Imagine Performance (Duffy et al. (2002))

Architecture	Compiler/Toolset	Application/Performance
ARM Cortex-M3	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M4	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M7	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M8	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M9	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M10	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M11	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M12	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M13	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M14	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M15	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M16	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M17	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M18	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M19	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M20	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M21	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M22	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M23	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M24	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M25	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M26	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M27	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M28	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M29	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M30	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M31	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M32	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M33	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M34	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M35	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M36	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M37	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M38	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M39	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M40	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M41	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M42	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M43	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M44	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M45	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M46	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M47	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M48	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M49	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M50	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M51	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M52	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M53	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M54	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M55	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M56	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M57	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M58	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M59	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M60	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M61	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M62	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M63	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M64	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M65	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M66	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M67	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M68	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M69	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M70	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M71	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M72	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M73	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M74	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M75	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M76	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M77	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M78	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M79	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M80	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M81	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M82	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M83	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M84	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M85	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M86	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M87	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M88	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M89	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M90	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M91	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M92	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M93	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M94	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M95	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M96	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M97	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M98	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M99	ARMCC	ARMCC v4.5.3
ARM Cortex-M100	ARMCC	ARMCC v4.5.3

4

Compiler Mapping Challenges

5

KernelC / StreamC Languages (Stewart, Mattson 2001)

6

R-Stream™: Compiling KernelC and StreamC

7

StreamC and KernelC Language: Observations

- Designs in a streaming programming language are not portable to other hardware architectures.
- StreamC and KernelC are designed to be portable to other hardware architectures.
- StreamC and KernelC are designed to be portable to other hardware architectures.

8

Streaming Language Design Choices

9

Thoughts on Mapping

10

Handling Dynamic Behavior Looks Difficult

11

Dynamic Compilation: Can it Apply to HPEC?

12

Streaming and Dynamic Compilers for High Performance Embedded Computing

13

Add to my library

31 Views

Comments

close

Navigation icons: back, forward, search, zoom, and search bar containing 'register file' with a 'Go' button.

Save this lecture as a ppt

Search Results

Slide 3

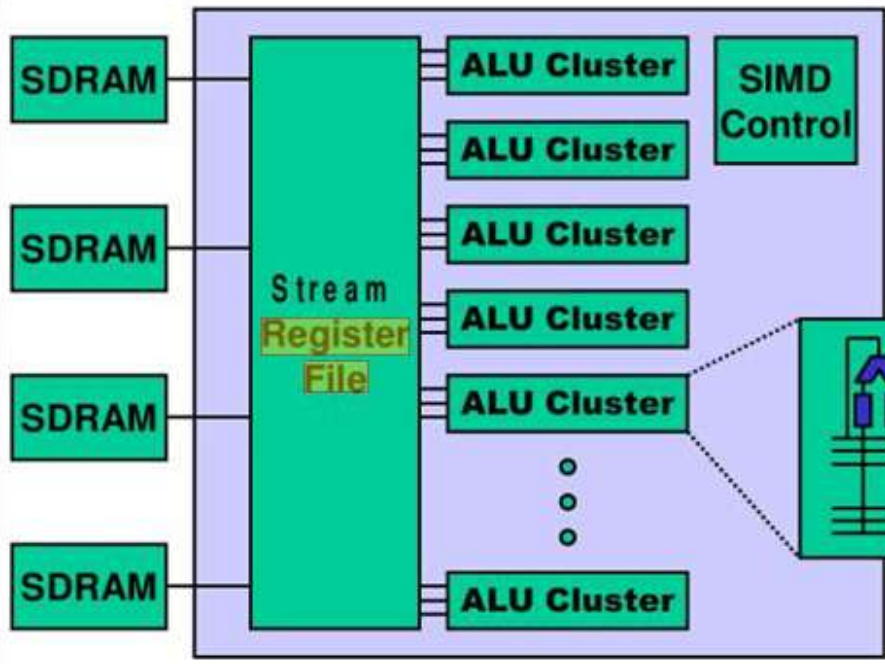
reservoir abs HPEC 2002 Polymorphic (PCA) Architectures ALU Cluster ALU Cluster Stream Register File ALU Cluster ALU Cluster ALU Cluster ALU Cluster

Slide 5

Constraints Functional unit availability Distributed register files Small bounded memories Small or no queues Partial interconnect Increasing the arithmetic

Slide 7

•Allocate Stream Register File (Local Memory) with a Process like Register Allocation. □Output is C++ program for Imagine controller, that generates stream



- Parallelism
- Less control logic
- Synchrony
- Programmable
- Exposed resources

Programming and Challenge

Exposing Resources makes System more Efficient! Example: Imagine Register File: expose the clustered nature of the register file. Compilers have a larger scope for optimization than hardware than "dynamic optimization hardware" Larger regions of the program visible. Larger repertoire of program transformations possible. More time to search the program space to find optimal. Of course, compiler lack runtime information (program values, mission

Add to my library

31 Views

Comments

Searching within the whole repository



Home » Search

Search For: semantic web

Health (93)

Computer Engineering (1,087)

Agriculture (68)

Environment (21)

Introducing the **Semantic Web**

44 Slide, 2 Views, Added 2 days ago

Classified as :

- Health » International medicine OR Humanitarian medicine
- Health » Pharmacy
- and more 5...



>> Slides

Is The **Semantic Web** Ready for Business?

45 Slide, 2 Views, Added 2 days ago

Classified as :

- Health » Internal medicine OR General Medicine
- Health » Preventive medicine OR Social medicine
- and more 27...



>> Slides

Semantic Web: Past, Now, Future

51 Slide, 1 Views, Added 2 days ago

Classified as :

- Health » Oncology

Member Login

login in to get great personalized stuff here!

Email

>> [sign up](#)

Password

Go

Remember me

>> [Forgot password](#)

Golden Lecture



Genetically Modified Foods:
Miracles or Monsters?

>> more...



Nobel Lecture



Australia Antigen and the
Biology of Hepatitis B

>> more...



Service Oriented Architectures and Semantic Web Processes

Search Results

Slide 48

48 48 [Semantics, Ontologies, Semantic Web Processes](#) When [Web](#) services and other descriptions that define a [Web](#) process are [semantically](#) described, we

Slide 49

Data/ Info. Function Execution Qos Broad Scope of

Semantics, Ontologies, Semantic Web Processes

```

    graph TD
      TE[Temporal-Entity] --> TD[Time Domain]
      TE --> TP[Time-Point(absolute_time)]
      TD --> D[Date (year, month, day)]
      TD --> CD[Calendar-Date (dayOfTheWeek, monthOfTheYear)]
      TP --> T[Time (hour, minute, second)]
      TP --> E[Event]
      E --> SE[Scientific-Event (millisecond)]
    
```

- When [Web](#) services and other descriptions that define a [Web](#) process are [semantically](#) described, we may call such process as [Semantic Web Processes](#).
- An ontology provides [semantic](#) grounding. It includes a **vocabulary of terms**, and some **specification of their meaning**.
- The goal is to create an **agreed-upon vocabulary** and [semantic](#) structure for exchanging information about that domain.

Knowledgeelement Jorge Castro

[Add to my basket](#)

[Add to my library](#)

3 Views

★ ★ ☆ ☆ ☆ 0 ratings

Comments

Member Login

login in to get great personalized stuff here!

Remember me

About Authors

Authors not available

Lecture Information

This lecture has not been reviewed

Title: Service Oriented Architectures and Semantic Web Processes
Slides: 134 slides
Classified: [Computer Engineering](#)
Added Date: 10 Apr, 2010

[Home](#)[Authors](#)[Health \(31,071\)](#)[Computer Engineering \(49,784\)](#)[Agriculture \(10,715\)](#)[Environment \(7,836\)](#)

Recently Added [\(see all\)](#)

Budburst Protocol

Second Manassas, Artletam, and the Emancipation Proclamation
Law 10

Assessment
What are the questions?
What evidence do we have?

APIC - NORTH CAROLINA STRATEGIC PLAN
2010 - 2012

Most Viewed

- Air Pollution and Health: An introduction...
2 days ago ... 373 views
- Contributions and Experiences ...
One day ago ... 163 views
- Golden Lecture of Prevention
2 days ago ... 141 views
- Mad Cow Disease Outbreak in the ...
One day ago ... 117 views
- The Future of Information and ...
One day ago ... 117 views

[>> more...](#)

Top Rated ★★★★★

- LIBRARY ARCADE
2 days ago ★★★★★
- Messaging and Group Communication...
2 days ago ★★★★★
- GOES-R Ground Segment Overview: ...
2 days ago ★★★★★
- Streaming and Dynamic Compilers ...
2 days ago ★★★★★
- An Empirical Study of Epidemic ...
2 days ago ★★★★★

[>> more...](#)

Welcome, **mariam nagui**

[My Profile](#)[My Library](#)[My Categories](#)[My Bookmarks](#)[My Uploaded Lectures](#)[My Basket](#)[Upload](#)

Golden Lecture



Genetically Modified Foods:
Miracles or Monsters?

[>> more...](#)

Nobel Lecture



Australia Antigen and the
Biology of Hepatitis B

[>> more...](#)

Science Supercourse

90,123 Lectures



Community participation in the SSC

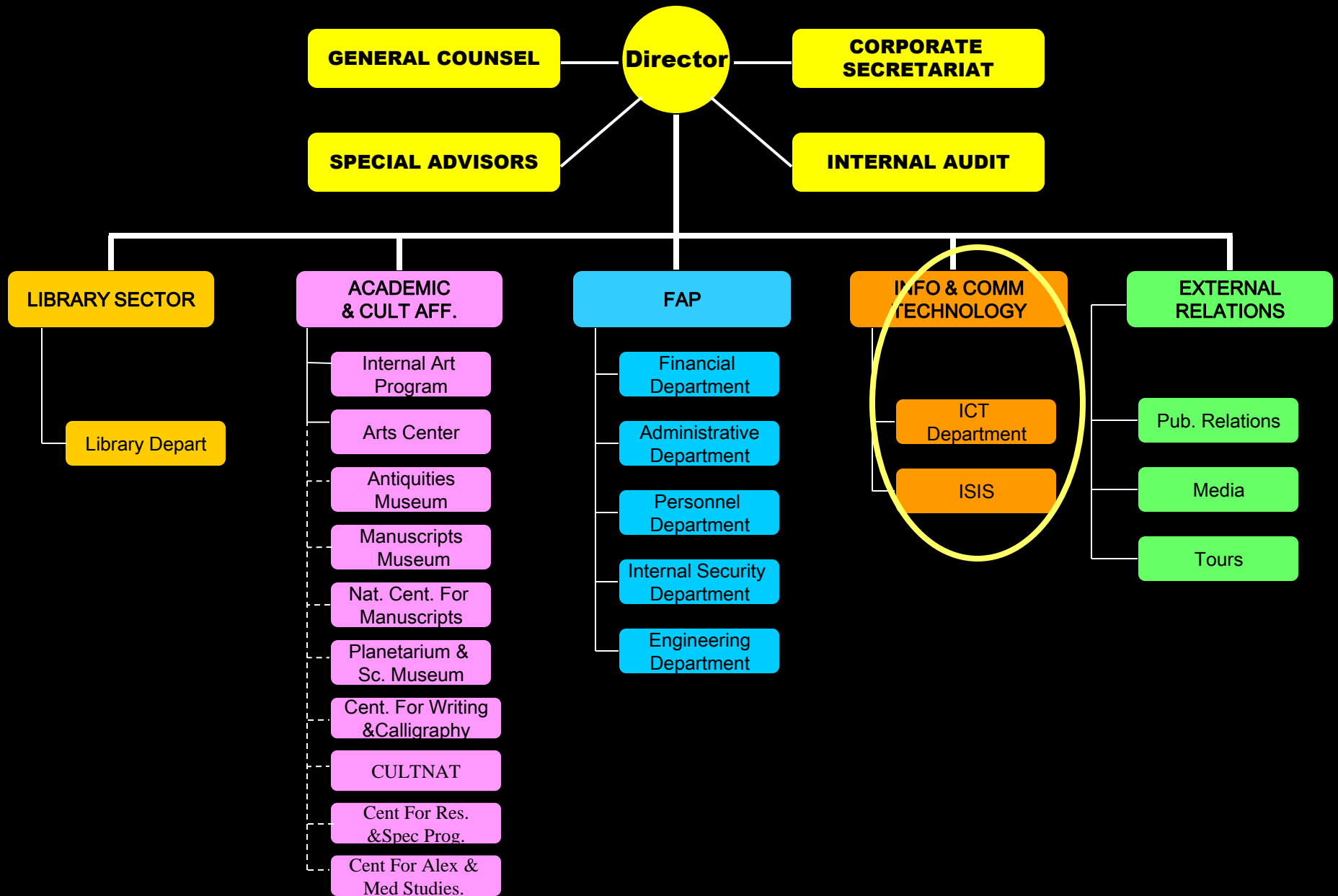
- Sharing in rating the lectures
- Upload your best lectures into the SSC
- Becoming Editors for the metadata of authors and lectures
- Becoming Editors for the classification of lectures
- Becoming Reviewers for the content relevance of lectures

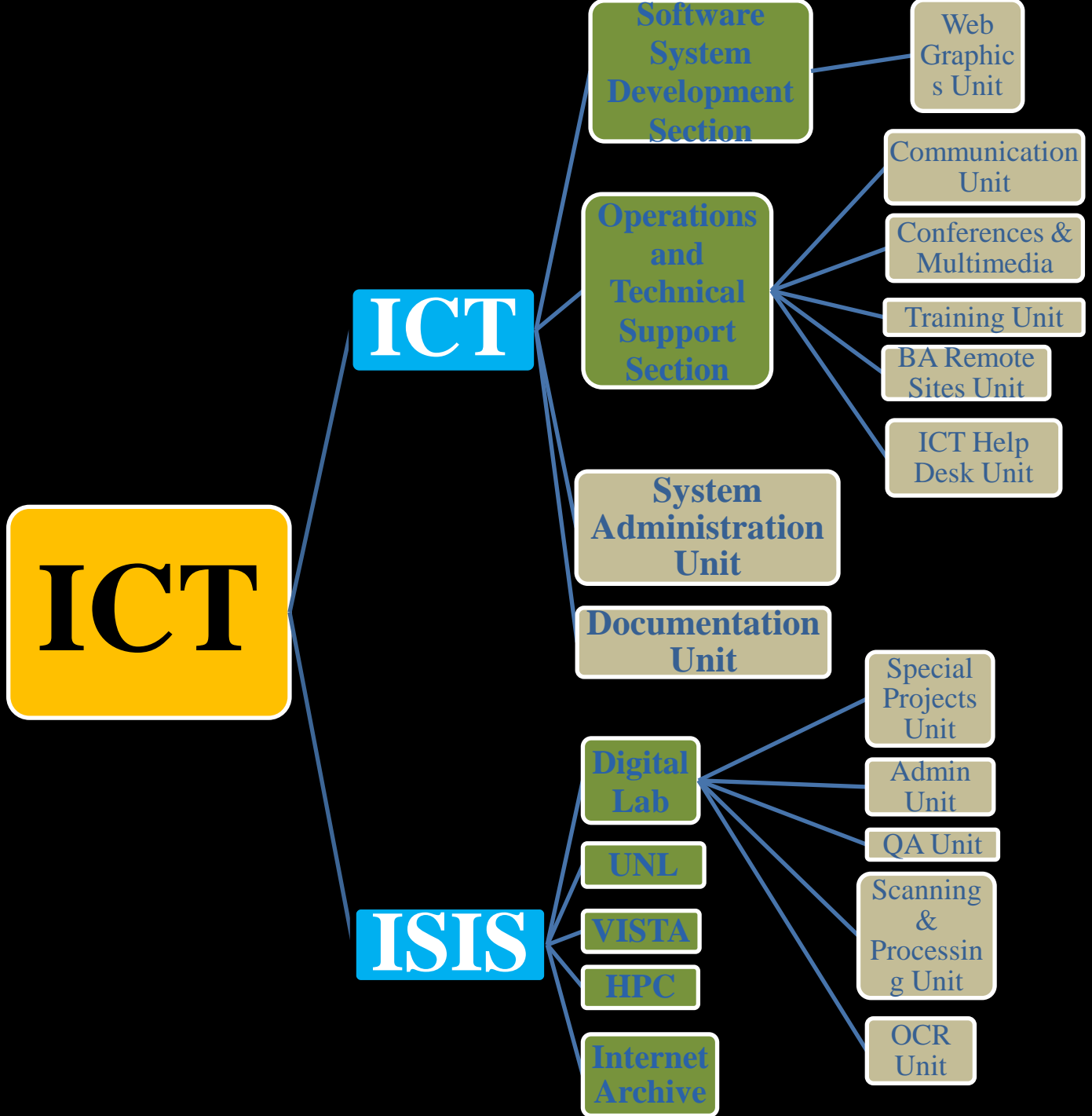
More ISIS Projects

www.bibalex.org/isis

Hands Working Together as One







Internet Archive

- The BA maintains the one and only mirror site of the original Internet Archive in San Francisco
- Contains snapshots of every webpage on every website since 1996
- Has the capacity to hold up to 3.7 petabytes of data

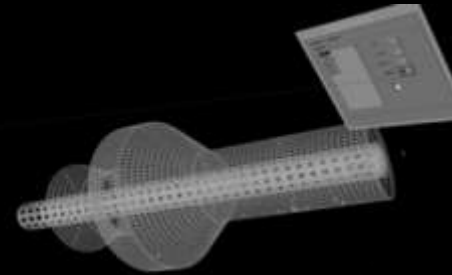


VISTA

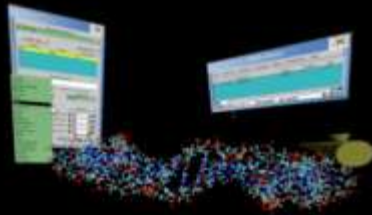
Virtual Immersive Science and Technology Applications



Medicine



Industry



Molecular
Dynamics

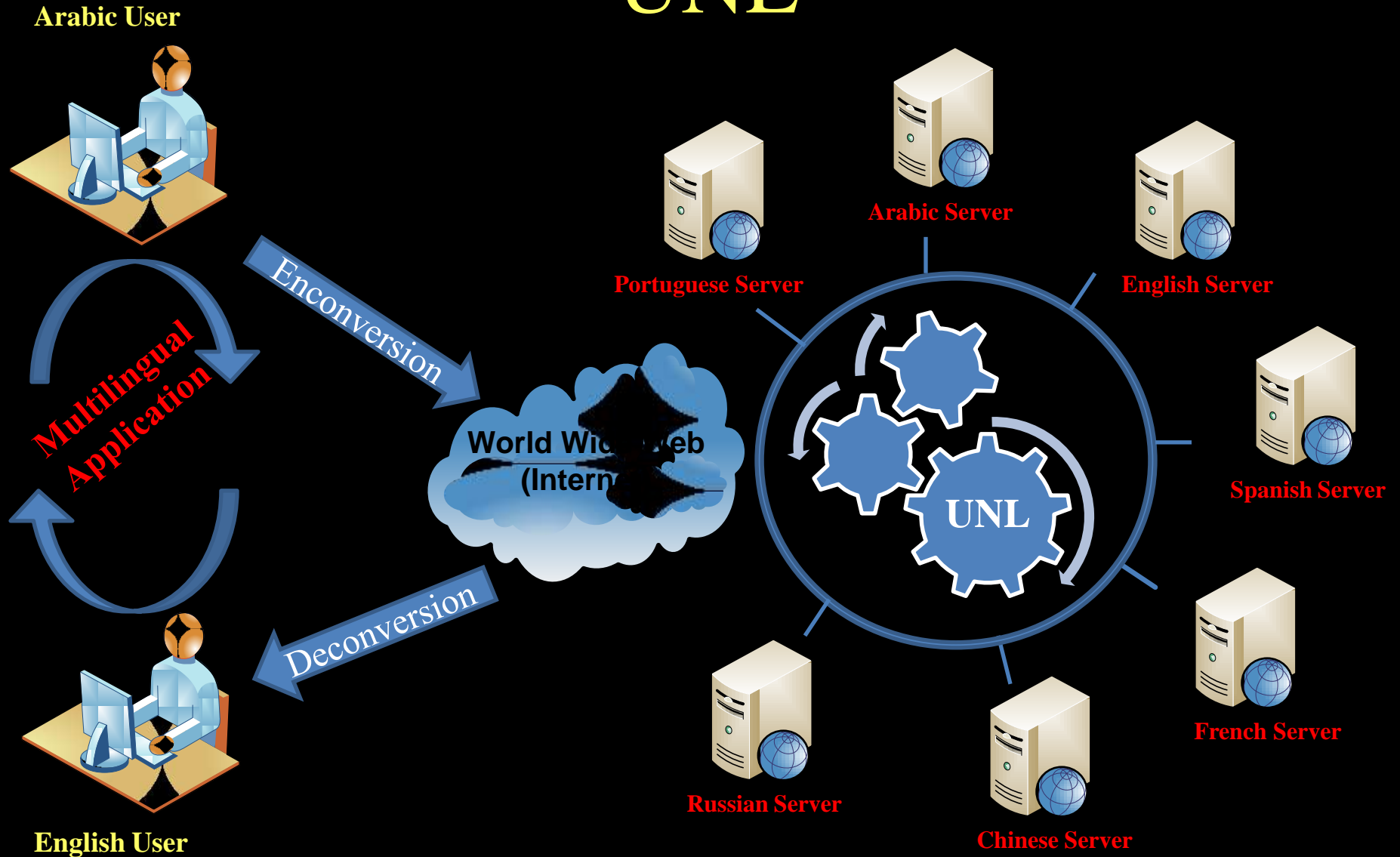


Information
Visualization



Architecture

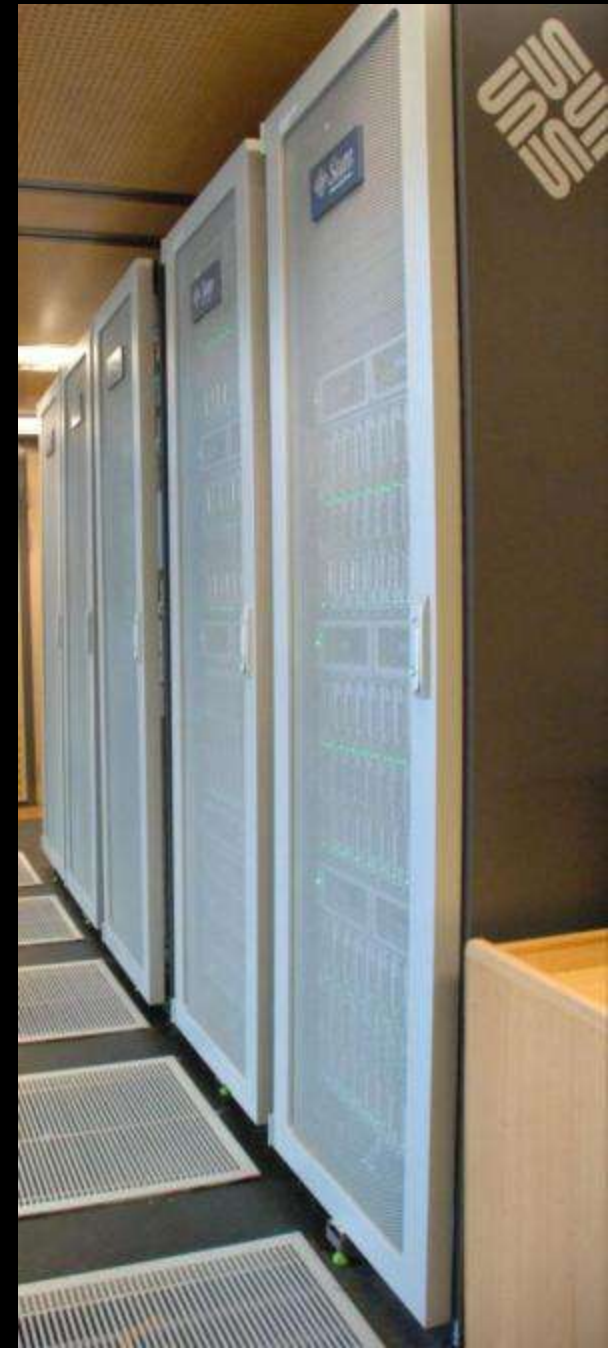
Universal Networking Language - UNL



Supercomputer

High Performance Computing Cluster

- **11.8 TFLOPS**; Performs trillions of calculations per second.
- To be used in domains and applications such as:
 - Bioinformatics
 - Data mining
 - Computer vision
 - Image processing
 - Physics simulation
 - Weather forecast
 - Finite elements
 - Oil and ground water exploration
 - Astrophysics
 - Cloud computing, etc...



Software Engineers

50

Working on different projects

Technical Support &
Communication Engineers

27

Specialists

127

Admins

10

Volunteers

Wikimania 2008



Wikimania 2008



Wikimania 2008



IEEE Students



IEEE Students



Why the BA?



- Being in a developing country, the BA represents an opportune candidate for fostering developmental and cultural projects;
- Has established a reputable position among world institutions in just few years to become a major cultural and intellectual center for knowledge worldwide,
- Has the right infrastructure which facilitates research and development for students, educators, and scientists universally,

- Has the practical expertise and potential in setting the appropriate technological platform for digital projects based on well-examined methodologies,
- Has carried out and is involved in many resonant projects and research initiatives with many funding organizations (Wellcome Trust, Swiss Agency for Development and Cooperation, etc.)
 - Arab Fund for Economic and Social Development has been funding UNL project since 2004.

+ EOL in Arabic Project

Partnerships





☀ Smithsonian



Centre national de la recherche scientifique





And still a lot more to come....

Thank You

