

デジタルドキュメント(5)

高久雅生

2014年11月11日(火)3・4時限

(前回の復習 = ふりかえり)

- 学術分野のデジタルドキュメント
- 文献をベースにしたライフサイクル
- オンラインジャーナル普及の歴史
 - 月に1回以上使う研究者が9割以上
 - 66.5% (2001) → 92.2% (2011)
- オンラインジャーナルのプラットフォームとその例

本日のお品書き

「学術分野のデジタルドキュメント」part2

- 学術分野における文献提供と利用
 - オンラインジャーナルプラットフォームの実例
- 学術分野における雑誌論文以外のジャンル
- オンラインジャーナルの新しい展開とオープンサイエンスの可能性
- その他の話題

学術分野におけるデジタルドキュメント

論文以外に流通する文献

学術分野におけるデジタルドキュメント

— 雑誌論文以外に流通する文献 —

- Eジャーナル
- Eブック
 - 専門書
 - 事典
 - レファレンスブック
 - データシート
- 技術報告 (テクニカルレポート; Technical report)
- 会議論文集 (プロシーディングス; Proceedings)
- 口頭発表資料
 - スライド
 - ポスター
- 教材

Eブックの例

John Domingue, Dieter Fensel, James A. Hendler, Eds. "Handbook of Semantic Web Technologies". Springer, 2011, 1056p. (eISBN:978-3-540-92913-0)



Home • Contact Us



2011

Handbook of Semantic Web Technologies

Editors: John Domingue, Dieter Fensel, James A. Hendler

ISBN: 978-3-540-92912-3 (Print) 978-3-540-92913-0 (Online)

Table of contents (22 entries)

◀ Page 1 of 2 ▶

Front Matter

» [Download PDF](#) (136KB)

Pages i-xx

Foundations and Technologies

Reference Work Entry

[Introduction to the Semantic Web Technologies](#)

John Domingue, Dieter Fensel, James A. Hendler

» [Download PDF](#) (788KB) » [View Reference Work Entry](#)

Pages 1-41

Reference Work Entry

[Semantic Web Architecture](#)

Andreas Harth, Maciej Janik, Steffen Staab

» [Download PDF](#) (696KB) » [View Reference Work Entry](#)

Pages 43-75



Look Inside

Share



Other actions

» [About this Reference Work](#)

<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-92913-0>

Eブックの例(事典)

“Encyclopedia of Library and Information Sciences”, Third Edition. Taylor & Francis, 2012.
(eISBN:978-0-8493-9711-0)

Taylor & Francis Online
Access provided by Tsukuba University

Register | Sign in | Mobile | Librarians | Authors & Editors | Societies

Home > Reference Works > Encyclopedia of Library and Information Sciences, Third Edition

Encyclopedia of Library and Information Sciences, Third Edition
DOI: 10.1081/E-ELIS3
ISBN: 978-0-8493-9712-7; eISBN: 978-0-8493-9711-0
Last Updated: 10 Aug 2012

Subject: Information Science, Librarianship,
Publisher: Taylor & Francis

Related Articles
Most read | Most cited
There are no chapters to display.

By Title | By Contributor | By Date

Choose an action ▶

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z

Academic Librarianship
Barbara B. Moran, Elisabeth Leonard
Published: 9 Dec 2009 | Abstract | References | Open URL

View full text
Download full text
Full access

Academic Libraries
Susan Carol Curzon, Jennie Quiñónez-Skipper

<http://www.tandfonline.com/doi/book/10.1081/E-ELIS3>

会議論文集の例

“Proceedings of the 28th International Conference on Data Engineering”, 2012, Arlington, Virginia USA, IEEE. (ISBN: 978-0-7695-4747-3)

IEEE computer society
Japan Consortium - Tsukuba University

Home Digital Library Home Search Resources Institutional and Library Resources Newsletter About the Digital Library

> ! > ICDE > 2012 > 2012 IEEE 28th International Conference on Data Engineering

> Abstract - Viewing the Web as a Distributed Knowledge Base

Quick Search This Publication Digital Library Advanced Search

2012 IEEE 28th International Conference on Data Engineering
Arlington, Virginia USA
April 01-April 05
ISBN: 978-0-7695-4747-3

Table of Contents

- Papers
 - [Front cover] (PDF)
pp. C1
ABSTRACT PDF OvidLinkSolver
 - [Title page I] (PDF)
pp. i
ABSTRACT PDF OvidLinkSolver
 - [Title page III] (PDF)
pp. iii
ABSTRACT PDF OvidLinkSolver
 - Copyright Page (PDF)
pp. iv
ABSTRACT PDF OvidLinkSolver
 - Table of contents (PDF)
pp. v-xvi
ABSTRACT PDF OvidLinkSolver
 - Message from the Program Chairs and the General Chair (PDF)
pp. xvii-xviii
ABSTRACT PDF OvidLinkSolver
 - Conference Organization (PDF)
pp. xix-xxiii
OvidLinkSolver

<http://www.computer.org/csdl/proceedings/icde/2012/4747/00/index.html>

IEEE computer society
Japan Consortium - Tsukuba University

Home Digital Library Home Search Resources Institutional and Library Resources Newsletter About the Digital Library

> ! > ICDE > 2012 > 2012 IEEE 28th International Conference on Data Engineering

> Abstract - Viewing the Web as a Distributed Knowledge Base

2012 IEEE 28th International Conference on Data Engineering
Viewing the Web as a Distributed Knowledge Base (PDF)
Arlington, Virginia USA
April 01-April 05
ISBN: 978-0-7695-4747-3
Serge Abiteboul
Émilien Antoine
Julia Stoyanovich
DOI Bookmark: <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/ICDE.2012.150>

ABSTRACT

This paper addresses the challenges faced by everyday Web users, who interact with inherently heterogeneous and distributed information. Managing such data is currently beyond the skills of casual users. We describe ongoing work that has as its goal the development of foundations for declarative distributed data management. In this approach, we see the Web as a knowledge base consisting of distributed logical facts and rules. Our objective is to enable automated reasoning over this knowledge base, ultimately improving the quality of service and of data. For this, we use Webdamlog, a Datalog-style language with rule delegation. We outline ongoing efforts on the Web dam Exchange platform that combines Webdamlog evaluation with communication and security protocols.

ADDITIONAL INFO

Citation:
Serge Abiteboul, Émilien Antoine
International Conference on Data Engineering

Usage of this product signifies

This Article

- PDF
- RSS feed

Share

- Email this Article to a friend

Bibliographic References

- ASCII Text
- BibTex
- RefWorks Procite/RefMan/EndNote

Add to:

- Digg
- Spurl
- Simpy
- Del.icio.us
- Furl
- Blink
- Google
- Y!MyWeb

Search

- Similar Articles
- Articles by Serge Abiteboul
- Articles by Émilien Antoine
- Articles by Julia Stoyanovich

<http://www.computer.org/csdl/proceedings/icde/2012/4747/00/4747a001-abs.html>

Cybersecurity.

テクニカルレポートの例

NII Technical Reports

National Institute of Informatics
2-1-2 Hitotsubashi, Chiyoda, Tokyo, 101-8430, Japan
Print ISSN: 1346-5597
Online ISSN: 1884-0795

[Japanese Here](#)

[About NII Technical Reports](#)
[Authors' Page \(Staff Only\)](#)

[2001](#) [2002](#) [2003](#) [2004](#) [2005](#) [2006](#) [2007](#) [2008](#) [2009](#) [2010](#) [2011](#) [2012](#) [2013](#)

2013		
No.	Authors & Title	Published

[NII-2013-001E](#) Kugamoorthy GAJANANAN
A Short Tutorial of the Scenario Markup Language Feb 8, 2013

2012		
No.	Authors & Title	Published

[NII-2012-005E](#) Keiichi Morikuni and Ken Hayami
Convergence of inner-iteration GMRES methods for least squares problems Aug 3, 2012

[NII-2012-004E](#) Michael E. Houle and Michael Nett
Rank-Based Similarity Search: Reducing the Dimensional Dependence Jun 18, 2012

[NII-2012-003E](#) Makoto Kanazawa
Almost Affine Lambda Terms May 25, 2012

[NII-2012-002E](#) Makoto Tatsuta
Formalization of Lemma for Adjacent Replacement Paths Feb 17, 2012

[NII-2012-001E](#) Keiichi Morikuni, Lothar Reichel, Ken Hayami
FGMRES for linear discrete ill-posed problems Jan 12, 2012

2011		
No.	Authors & Title	Published

[NII-2011-002E](#) Yasunori Aoki, Ken Hayami, Hans De Sterck and Akihiko Konagaya
Cluster Newton Method for Sampling Multiple Solutions of an Underdetermined Inverse Problem: Parameter Identification for Pharmacokinetics Aug 22, 2011

[NII-2011-001E](#) Keiichi Morikuni and Ken Hayami
Inner-Iteration Krylov Subspace Methods for Least Squares Problems Apr 04, 2011

2010		
No.	Authors & Title	Published

[NII-2010-003E](#) Makoto Tatsuta
Translation of Multi-Staged Language Jul 20, 2010

[NII-2010-002E](#) Liang Xu, Hideaki Takeda, Masahiro Hamasaki, and Huayu Wu
Typing Software Articles with Wikipedia Category Structure Jul 12, 2010

[NII-2010-001E](#) Shaoying Liu and Shin Nakajima
A Decompositional Approach to Automatic Test Case Generation Based on Formal Specifications Jan 12, 2010

<http://www.nii.ac.jp/TechReports/>

[NII-2009-018E](#) Michael E. Houle, Hans-Peter Kriegel, Peer Kroeger, Erich Schubert and Arthur Zimek
Can Shared-Neighbor Distances Defeat the Curse of Dimensionality? Dec 24, 2009

[NII-2009-017E](#) Nguyen Xuan Vinh and Michael E. Houle
A Set Correlation Model for Partitional Clustering Dec 22, 2009

Stanford InfoLab Publication Server



[Home](#) [Browse by Year](#) [Browse by Project](#) [Browse by Author](#) [Statistics](#) [Advanced Search](#) [Help](#)
[Login](#) [Create Account](#)

The PageRank Citation Ranking: Bringing Order to the Web.

Page, Lawrence and Brin, Sergey and Motwani, Rajeev and Winograd, Terry (1999) *The PageRank Citation Ranking: Bringing Order to the Web*. Technical Report. Stanford InfoLab.

[BibTeX](#) [DublinCore](#) [EndNote](#) [HTML](#)



299Kb

Abstract

The importance of a Web page is an inherently subjective matter, which depends on the readers interests, knowledge and attitudes. But there is still much that can be said objectively about the relative importance of Web pages. This paper describes PageRank, a method for rating Web pages objectively and mechanically, effectively measuring the human interest and attention devoted to them. We compare PageRank to an idealized random Web surfer. We show how to efficiently compute PageRank for large numbers of pages. And, we show how to apply PageRank to search and to user navigation.

Item Type: Techreport (Technical Report)

Additional Information: Previous number = SIDL-WP-1999-0120

Subjects: Computer Science > Digital Libraries

Projects: [Digital Libraries](#)

Related URLs: Project Homepage <http://www.diglib.stanford.edu/diglib/pub/>

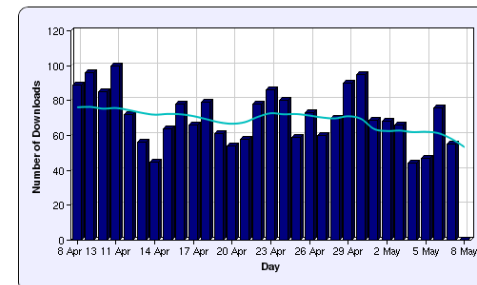
ID Code: 422

Deposited By: Import Account

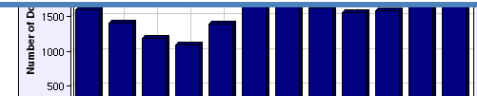
Deposited On: 30 Oct 2001 16:00

Last Modified: 28 Dec 2008 09:56

Download statistics



<http://ilpubs.stanford.edu:8090/422/>



オンラインジャーナルの新しい展開 とオープンサイエンスの可能性

オンラインジャーナルの新展開

- Web 2.0機能
 - 読者コメント
 - RSS, Web API
- 論文推薦
 - 引用ネットワーク
 - アクセス利用ログ(協調フィルタリング)
- 論文情報(メタデータ)の流通
 - 機関リポジトリにおけるデータハーベスティングとデータアグリゲーション (harvesting & aggregation)



International Journal for Parasitology

Volume 40, Issue 1, April 2010, Pages 543-554



Exposed proteins of the *Schistosoma japonicum* tegument

Jason Muijenia ^{a,*}, Luke Moorlat ^a, Malcolm K. Jones ^a, Supree Nisaratna ^a, Erica M. Loran ^a, Geoffrey N. Gobert ^a, Michelle Colgrave ^a, Alan Jones ^a, Alex Loukas ^a, Donald P. McMahon ^b

^a Corresponding author. Tel.: +61 7 3945 2726; fax: +61 7 3945 2007.

^a Immunology Laboratory, Division of Infectious Diseases, Queensland Institute of Medical Research, Qld 4030, Australia

^b Molecular Parasitology Laboratory, Division of Infectious Diseases, Queensland Institute of Medical Research, Qld 4030, Australia

^c Parasite Cell Biology Laboratory, Division of Infectious Diseases, Queensland Institute of Medical Research, Qld 4030, Australia

^d The University of Queensland, School of Veterinary Sciences, Qld 4072, Australia

^e CSIRO Livestock Industries, Brisbane, Qld 4032, Australia

^f The University of Queensland, Institute for Molecular Biosciences, Qld 4072, Australia

^g These authors contributed equally to the manuscript.

Research highlights

- Proteins exposed on the surface of parasitic worms are an important source of novel drug and vaccine targets.
- These proteins are the most accessible to the host and likely to possess functions important for the survival of the worm.
- Biotinylation (labelling of lysine side-chain residues with biotin) of whole worms is a useful technique for separating exposed proteins from other protein constituents of the tegument.
- Using this technique in combination with LC-MS/MS we identified 54 proteins as putatively host-exposed in *Schistosoma japonicum*.
- Using confocal and electron microscopy, the in vivo localization of these proteins was observed.



Protein Identification v. Subcellular location

• Based

Subcellular content

protein

5 of 54 (lower)

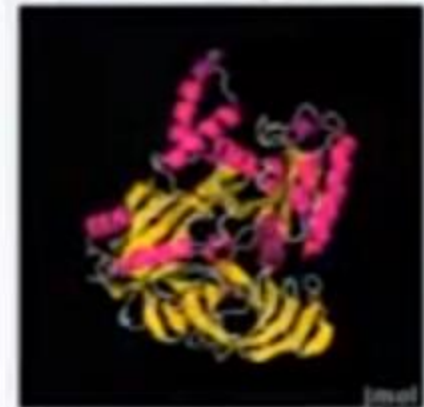
NCBI



elongation factor 1-α [*Schistosoma japonicum*]

543 aa protein

Download protein structure (PDB)



Open in new window

Subcellular Location

Cytoplasm/Nuclear

Accession

AAK57918

Version

AAK57918.1 GI 14288828

Schistosoma japonicum [Eukaryota; Metazoa; Platyhelminthes; Trematoda; Digenea; Strigidae; Schistosomatidae; Schistosomatidae; Schistosomatidae]

Similar proteins (PDB.org)

<http://www.articleofthefuture.com/>

論文へのリンク / ID

- DOI (Digital Object Identifier)
 - 論文への一意なリンクを生成すると同時に、リンク情報を一元管理して、リンク切れを防ぐために付与される識別子 (ID)
- <http://dx.doi.org> においてDOI識別子→URL対応を解決
- 主にCrossRefによる運用
- 各出版社が、論文毎に識別子を付与し、書誌情報とあわせてリンク情報を登録する仕組み

(最近の話題) ジャパンリンクセンター

- 日本国内で運用するDOI付与機関
- 2012年に運用を開始
- 日本国内から発信される学位論文や研究紀要などの論文へのDOI付与
- 安価なDOIリンクの実現
- 運営機関
 - 科学技術振興機構
 - 物質・材料研究機構
 - 国立国会図書館
 - 国立情報学研究所

(最近の話題)その他の識別子

- 著者
 - ORCID
 - 科研費研究者番号 or NII研究者番号
 - VIAF
- 研究助成番号
 - FundRef

一つの論文原稿の複数バージョン

- 版と種類 -

- 作成過程、執筆過程による差異
 - 投稿原稿
 - 著者最終稿：改訂原稿
 - (プレプリント)
 - (早期公開版)
 - 出版社刊行版
 - (再利用版：機関リポジトリなど)
- 電子化による差異
 - 紙→スキャン
 - ボーンデジタル

オンラインジャーナルのアクセス管理

- 著作権管理 -

- オープンになるか？
- 著作権の移譲処理
 - 著作財産権が出版社に移管されることが通常（ライセンスアグリーメント）
 - 販売する権利
 - → 電子化する権利
 - → 配信する権利
- 著者の権利
 - 機関リポジトリ

オンラインジャーナルのアクセス管理

- 購読者に関覧を許す仕組み
 - IPアドレス単位による組織単位の認証
 - ユーザ・パスワード方式による個人(組織)認証
- アクセス提供、閲覧利用をライセンスする



As a service to the community, AAAS/Science has made this

User Login

User Name

Password

☐ Remember me

[Forgot your user/password?](#)

SUBMIT

[Register for Free](#) [Join/Subscribe](#)

I want to purchase this article

Price: ¥3300

In order to purchase this article you must be a registered user.

Register now

I want to buy this article via ReadCube

Rent: \$3.99*

Purchase: \$6.99*

*Printing and sharing restrictions apply

Purchase now

I want to subscribe to Nature

Price: US\$199

This includes a free subscription to *Nature News* together with *Nature Journal*.

Subscribe now

Personal subscribers to *Nature* can view articles published from 1997 to the

Access Online Article

MP-PACS: A massively parallel processor at Tsukuba

Original Research Article

Parallel Computing, Volume 25, Issues 13-14, December 1999, Pages 1635-1640

Shaburo Nakazawa, Hiroshi Nakamura, Taisuke Boku, Ikuo Nakata, Yoshiyuki Y.

If you have a Username & Password, you may already have access to this article. Please login below.

Username:

Password:

☒ Remember me

Login | **Cancel**

[Forgotten username or password?](#)

Login via your institution

Athens / Institution

Remote access

Click here to activate

Journal of the American Society for Information Science and Technology

Volume 62, Issue 4, Article first published online: 9 FEB 2011

[Abstract](#) | [Full Article \(HTML\)](#) | [References](#) | [Cited By](#)

Options for accessing this content:

If you have access to this content through a society membership, please first log in.

If you would like institutional access to this content, please [recommend the title](#) to your librarian.

You can purchase online access to this Article for a 24-hour period (price varies by institution).

If you already have a Wiley Online Library or Wiley InterScience user account:

New Users: Please register, then proceed to purchase the article.

Registered Users please login:

[Access your saved publications, articles and searches](#)

[Manage your email alerts, orders and subscriptions](#)

[Change your contact information, including your password](#)

Email:

Password:

オンラインジャーナルの保存/保管

- 大半のオンラインジャーナルは学術機関の図書館購読の契約に依存している
 - アーカイブ権 (いったん購読すれば、その契約期間分のアクセス閲覧は保証される)
 - もしくは、アーカイブ権の設定されないまとめ買い (パッケージ契約) もある
- 出版社/プラットフォームの閉鎖や倒産等により、データが失われることを避けるための仕組み (ダークアーカイブ)
 - CLOCKSS: <http://www.clockss.org>
 - 分散ミラーリング (サイトまるごとをコピーしたものを共有しておく)
 - 平時にはコピーするだけ

ウェブ世代の新しいジャーナル潮流

- 新しいビジネスモデル: Open access
 - 掲載料を通じたビジネス化
 - PLOS ONEによるメガジャーナル実証
- ウェブプラットフォームの開発競争へ
- 論文以外を対象とする新しい種別のジャーナル
 - ビデオジャーナル (Method / Protocol)
 - [Journal of Visualized Experiments \(JoVE\)](#)
 - データジャーナル (Database / Metadata)
 - [Scientific Data](#) by Nature Publishing Group

オープンサイエンス (Open Science)

- 背景
 - オープンアクセス
 - オープンデータ
- E-Science : 科学研究手法の第四のパラダイム
 - 実験科学、理論科学、シミュレーション科学、データ科学
 - (ビッグデータ)
 - 例) Jack Andraka – The teenage scientist revolutionising cancer detection, BBC, 2013-07-14,
<http://www.bbc.com/future/story/20130701-perfecting-early-cancer-detection>

オープンサイエンス (Open Science) (cont.)

- インフォーマルコミュニケーションの補完
 - ウェブ上でのコメント、査読機能、集合知
- 問われる課題
 - 科学的であるとはどういうものか？
 - 「査読」「メタ査読」が持つ機能とは？

本日のまとめ

- 学術分野のデジタルドキュメント
 - オンラインジャーナル論文の事例、歴史
 - 電子ジャーナルコンテンツの作成、利用の実際
 - 論文以外の学術分野のドキュメント
- Readings (参考文献)
 - 倉田敬子: 学術情報流通とオープンアクセス. 勁草書房, 2007, 196p. ISBN:978-4-326-00032-6
 - 佐藤翔: 電子リソースの普及と研究活動への影響. カレントアウェアネス. 2010, No.304, CA1720, p.17-20.
<http://current.ndl.go.jp/ca1720>

来週は松村先生の担当
教室は実習室I(7C102)へ！