

OReFiL

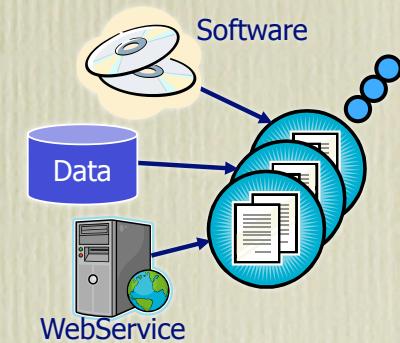
ネット経由で取得可能な資源の検索

山本 泰智



ネット経由で入手可能な資源を効率良く検索 したい

- これまで様々な資源が開発され、公表されている
 - オンラインで取得可能であることが多い資源
 - 結果を出すために実装されたプログラム
 - 解析結果を保存しているデータベース
 - 成果を出した手法を利用するウェブサービス
 - ...



PubMed 検索対象ジャーナルで発表され、URL が記述されていることが多い

MEDLINEを利用した文献と資源の関連付け

- MEDLINE (PubMed) データ
 - 1800万件の査読つき論文の書誌情報 → 品質と網羅性
 - 多くの書誌情報は出版社が公表と共に提供 → 即時性
- 利点
 - MeSH タームを利用した内容整理が可能
 - 対象資源について信頼性や概要の取得が容易
 - PubMed を利用することで関連知識の取得が容易

OReFiL: an Online Resource Finder for Lifesciences

http://orefil.dbcls.jp/

RSS Google

DBCLS OpenID URL: サインイン | サインアップ

 OReFiL: an Online Resource Finder for Lifesciences

Search for online resources introduced in peer-reviewed papers in lifescience (Bioinformatics, Biomedicine, etc.)

クエリ: 最大検索結果数: 50

ソート順序: 関連度順 更新日順 評価順

検索オプション: 存在しないと思しきリソースは隠す 適合性フィードバックを適用する

[以上の条件で検索](#) [リセット](#) [クリア](#) [ヘルプ](#)

システムの不具合を発見された方はこちらまで: yayamamo@cb.k.u-tokyo.ac.jp
よろしくお願いします。

Tips

Query can be any keywords. Each keyword can be modified to specify a context by adding the following modifiers after it: .tiab for titles and abstracts (e.g., apoptosis.tiab), .auth for author names, and .mesh / .majr / .noexp for MeSH terms. An example is

http://orefil.dbcls.jp/

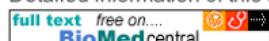
Boolean-AND-like language-model-based search can be done using the #filreq operator with parentheses such as
`#filreq(Software.noexp #1(sequence analysis))`. In this example, OReFiL only considers those resources whose MEDLINE entries have the MeSH term "Software" and rank them according to the query #1(sequence analysis).

Punctuations are ignored. So, "Databases, Protein" and "Databases Protein" are identical.

Non-alpha-numericals except for query operations are ignored. For example, "Variation (Genetics)" and "Variation Genetics" are identical.

This system uses Lemur Toolkit (Indri), and the query language can be learned [here](#).

Detailed information of this system can be found at [BMC Bioinformatics 2007, 8:287](#).



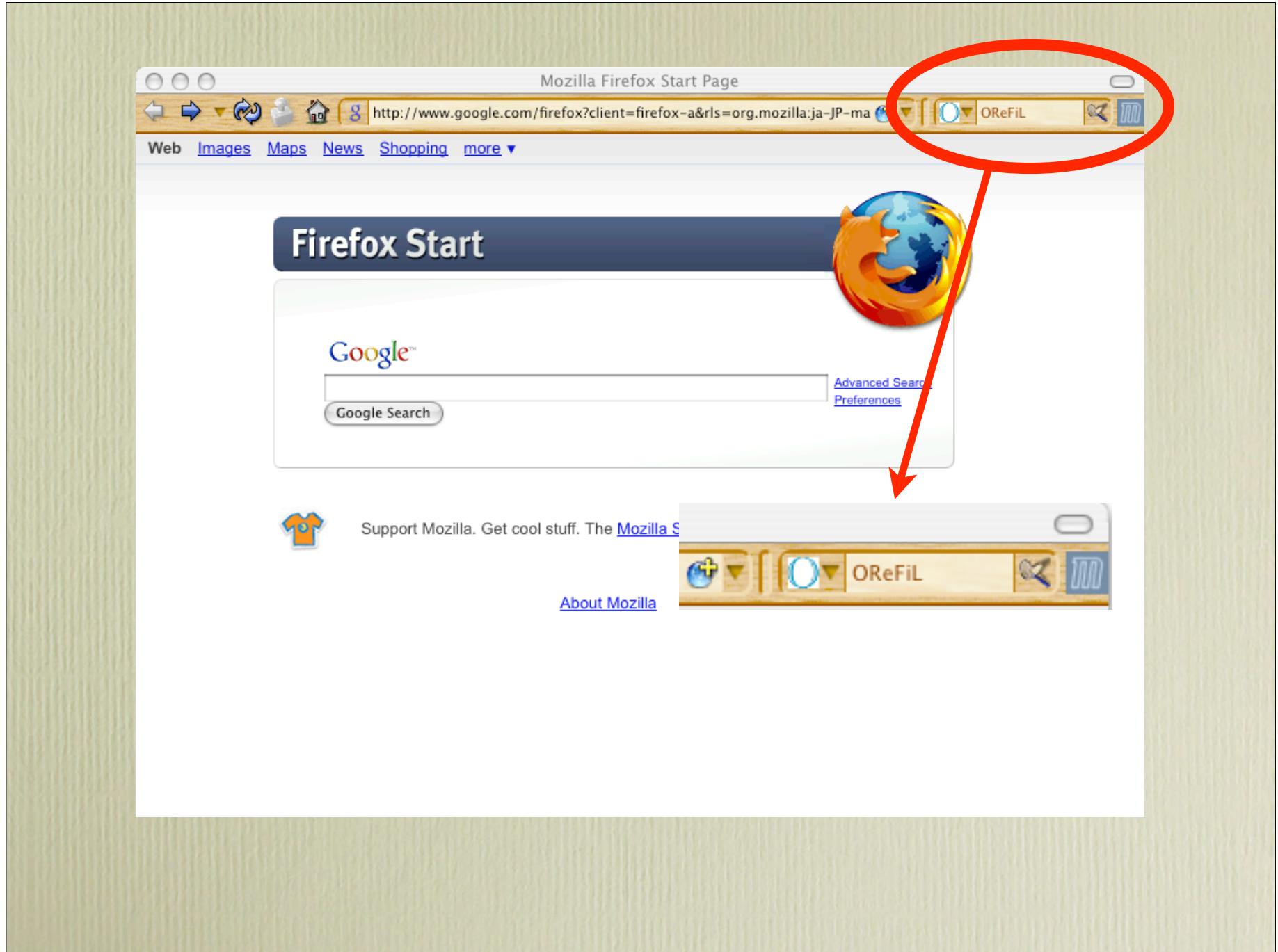
Last index update: Jun 30, 2008

ご意見・ご感想をお待ちしています。このサイトに関するお問い合わせはこちらまで: yayamamo AT cb DOT k DOT u-tokyo DOT ac DOT jp

© Copyright 2007-2008 University of Tokyo / DBCLS

Silk アイコンの提供: [famfamfam.com](#)





Allie

文献情報に含まれる略語とその展開系を検索



文献中に略語が多い

- 研究者により自由に略語が生み出されている
- 多くの多義語・類義語が存在する結果となり、読み手に誤解と混乱を生じさせている
 - 例: PC
 - personal computer, primary care, prostate cancer, ...
 - 例: Alcoholic chronic pancreatitis
 - ACP, alcoholic CP, ...

計算機を用いて自動抽出

- 略語と展開系のペアを文献から抽出するツールALICEを利用
 - ALICE: Abbreviation LIfter using Corpus-based Extraction
 - 全MEDLINEに含まれる論文題目及び要旨を対象として抽出
 - 同じ文献情報に共起している別のペアと関連付け
 - データベースとし、検索システムAllieを構築

