


OpenURLとS・F・X

第5回CAUA合同研究分科会
2005年11月18日(金)
主婦会館プラザエフ

ユサコ株式会社
増田 豊



リンクの目的


Appropriate Copy への誘導

- 内容 / 経済的に最適な資料
- 機関, 利用者グループ, 利用者個人, 利用時間により変動
- ベンダーの事情や都合にとらわれないリンク手段の確保

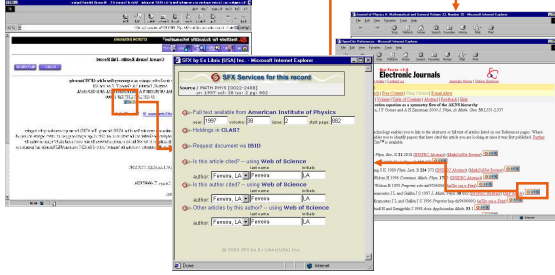
ポータルの後方支援

- 図書館が有効と判断する資源をリンク先に設定

2 第5回CAUA合同研究分科会




S・F・Xの概要

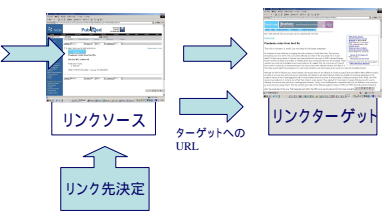


SFX Menu ← SFX Source

3 第5回CAUA合同研究分科会



直接リンクモデル

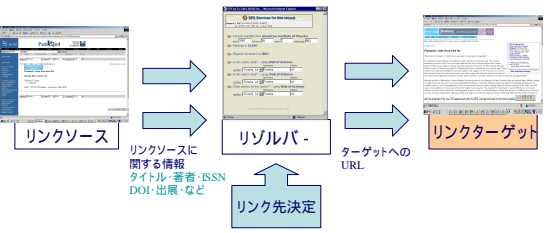


リンクソース → ターゲットへのURL → リンクターゲット

リンク先決定

4 第5回CAUA合同研究分科会

リゾルバーモデル



リンクソース → リンクソースに関する情報 (タイトル, 著者, ISSN, DOI, 出版, など) → リゾルバ → ターゲットへのURL → リンクターゲット

リンク先決定

5 第5回CAUA合同研究分科会

リンクの手法



http://bmj.com/cgi/pmidlookup?view=full&pmid=14751872

http://bmj.bmjournals.com/cgi/content/full/328/7434/238

6

CrossRefのナビゲーション

電子ジャーナル(リンクソース)

REFERENCE:
Ito, T., Kawaoka, Y., Krauss, S., Murri, K., et al. (2002)
Proc Natl Acad Sci 252, 331-342 [CrossRef]
DOI

ターゲットへのURL

フルテキスト(リンクターゲット)

PNAS

The evolution of H5N1 influenza viruses in ducks in southern China

7 第5回CAUA合同研究分科会 USACO

直接リンクモデル

サービス a

サービス b

サービス c

サービス d

リンク不可 (提供側の問題)

保守管理効率の低下

一方方向のリンク

8 第5回CAUA合同研究分科会 USACO

リゾルバーモデル

サービス a

サービス b

サービス c

サービス d

リゾルバー

9 第5回CAUA合同研究分科会 USACO

リゾルバーモデル

サービス a

サービス b

サービス c

サービス d

リゾルバー

10 第5回CAUA合同研究分科会 USACO

リゾルバーモデル

サービス a

サービス b

サービス c

サービス d

集中管理

11 第5回CAUA合同研究分科会 USACO

直接リンクの問題

- 基本的に全利用者を同一ターゲットに誘導
- ターゲットの選定はベンダーが決定
- ベンダーの技術力・事情によりターゲットに制限
- 保守作業に効率性が期待できない
- システムの拡張性に欠ける

12 第5回CAUA合同研究分科会 USACO

リンク・リゾルバー

- リンク起点からの情報を基に、リンク先を決定する役割
- 従来のリンクはリンク起点がターゲットのアドレス情報を保持
- 利用機関独自の「割り込み」を作る役割
- 「割り込み」の内容を管理
- ターゲットへの誘導情報を管理

13

第5回CAUA合同研究分科会



リゾルバーによるリンクング

- リクエストの度にリンク先を創出
- 利用機関の判断による自由なターゲットの設定
- リンクングのフローに利用機関が仲介メニューを割り込ませ利用者に選択の機会を提供
- 仲介役を配することによる諸問題の解決
- リンクングの集中管理
- 保守効率の向上
- システム拡張性の向上

14

第5回CAUA合同研究分科会



OpenURL

- メタデータや識別子をURLとして送信するためのURIベースの記述規格
- リンクリゾルバにリンク元の情報を伝える際の書式を規定

15

第5回CAUA合同研究分科会



OpenURL 0.1

- 仕様
- BASE-URL = Resolverアドレス
- QUERY = Metadata (and/or) 識別子
- サンプル

<http://sfx.library.com/resolver.cgi?sid=Ovid:Medline&pid=12345-6>

<http://sfx.library.com/resolver.cgi?id=doi:10.1006/geno.2000.6200>

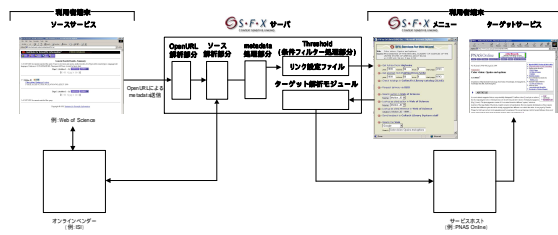
<http://sfx.library.com/resolver.cgi?genre=article&issn=1234-5678&volume=12&issue=3&spage=1&epage=8&date=1998&aulast=Smith&aufirst=Paul>

16

第5回CAUA合同研究分科会



S・F・Xフローチャート



17

第5回CAUA合同研究分科会

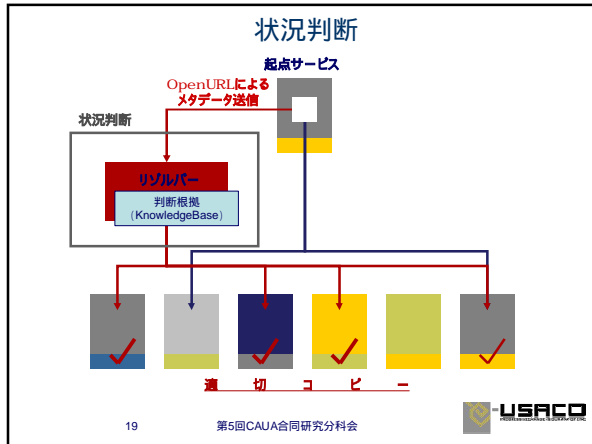
状況判断

- 利用者の属性
- 購読 / 所蔵の有無，無料公開などの入手コスト
- 内容的な適切度合い
- リンクメニューの登場順序
- 時間的要素

18

第5回CAUA合同研究分科会





S・F・X における KnowledgeBase

S・F・Xにおける基盤データベース

管理するリソースの設定情報を収録
 (URL, Availability, Vendor, パッケージ情報, ISSN,e-ISSN, ライセンス情報..)
 毎月データ更新
 導入機関 / 代理店 / Ex Librisの3者がメンテナンス
 S・F・X Adminツールで利用機関固有の情報を登録

20 第5回CAUA合同研究分科会 USACO

S・F・X対応サービス

Resource http://www.exlibrisgroup.com/sfx_sources.htm

リゾルバーにメタデータを送信可能なサービス
 Scopus, Google Scholar, ISI, Ovid, EBSCO, ProQuest, PubMed, IOP, arXiv, CAS, OCLC, BioMedCentral, ScienceDirect, Dialog, Gale

Target http://www.exlibrisgroup.com/sfx_targets.htm
 S・F・Xがリンク先URLを算出することが可能なサービス

21 第5回CAUA合同研究分科会 USACO

OpenURL 1.0

```

http://sfx.library.com/resolver.cgi?
url_ver=z39.88-2003&
url_ctx_fmt=ori:fmt:kev:mtx:ctx&
rft_id=ori:fr:publisher.com&
rft_id=ori:doi:10.1126/science.275.5304.1320&
rft_id=ori:pmid:9036860&
rft_val_fmt=ori:fmt:kev:mtx:journal&
rft.genre=article&rft.atitle=Isolation of a common receptor for
Coxsackie B viruses and adenoviruses 2 and 5
rft.title=Science&rft.au1ast=Bergelson&
rft.auinit=JM&
rft.issn=1320-1323&
rft.date=1997-02&
rft.volume=275&
rft.issue=5304&
rft.spage=1320&
  
```

22 第5回CAUA合同研究分科会 USACO

OpenURL 1.0

OpenURL 0.1 (genres)	OpenURL 1.0 (format/genres)
Journal	Journal
Article	Issue
Preprint	Article
Book	Conference
Book item	Proceeding
Conference	Preprint
Proceeding	unknown
	Book
	Book item
	Report
	Document
	Dissertation
	Patent
	MARC21
	Oai_dc
	新たな定義も可能

23 第5回CAUA合同研究分科会 USACO



S・F・X における KB (CitationLinker)

25 第5回CAUA合同研究分科会

リンクリゾルバーの有用性を高める要素

電子ジャーナルの増加と普及
Open Access資料の増加と定着
提供プラットフォームの変更
アーカイブの管理に関わる問題
外部に論文取寄せ依頼する前の確認作業の簡素化

26 第5回CAUA合同研究分科会

SFXの現状

27 第5回CAUA合同研究分科会

リンクメニューの2重化

28 第5回CAUA合同研究分科会

言語切替機能

29 第5回CAUA合同研究分科会