

ポータル^oの試験実装

行木孝夫 (北大理)

2005/9/21

日本数学会秋期総合分科会
出版委員会ワークショップ^o

サンプル

- RSS での新着情報
- メタデータ収集による分野別表示
- 検索
- 可視化

ポータル^oの必要性

- 紀要の特徴
- 専門誌としては
 - 対象分野が決まっていない
 - 数が多い
- 情報を集約するポータルが必要
 - 多様な訪問者を期待できる

ポータル要件

- 紀要横断的な一覧性
 - 分野別表示
 - 検索
- 新着情報
 - **RSS**
- 研究者以外へのアピール
 - 可視化

実装

- 手作業は無理
- HTML でも無理
- 自動化する
- 基盤技術の存在
 - HTTP
 - XML
 - OAI-PMH
- メタデータ交換によって実現する
 - 新しい技術が出れば対応

対応サイト

- EUCLID(KMJ, NMJ, TMJ, ...)
- arXiv.org
- 附属図書館の機関リポジトリ群 (千葉大、北大)
- HMJ
- ...

問題

- メタデータ交換は技術的に実現しても、
 - その上のメタデータ仕様が統一されなければ
 - 統一運用には使えない。
- 分類に **MSC** は必須

Project EUCLID

Title: The distribution of general final state random variables for stochastic epidemic models
creator: Ball, Frank
creator: O'Neill, Philip
subject: 92D30 (MSC2000)
subject: 60K99 (MSC2000)
subject: Epidemic
subject: final size
subject: final severity
subject: Gontcharoff polynomial
publisher: Applied Probability Trust
date: 1999-06 (Issued)
type: text
format: application/pdf
identifier: <http://ProjectEuclid.org/getRecord?id=euclid.jap/1029349824>
identifier: euclid.jap/1029349824
identifier: Citation: J. Appl. Probab. 36 (1999), no. 2, 473-491

千葉大学リポジトリ

title: Dualities for the Domany-Kinzel model

creator: Katori, Makoto

creator: Konno, Norio

creator: Sudbury, Aidan

creator: Tanemura, Hideki

creator: 香取, 眞理

type: 雑誌掲載論文

type: 研究成果 - 論文

identifier: <http://mitizane.ll.chiba-u.jp/metadb/up/C0000050988/MR2054582.dvi>

identifier:

BibliographicCitation:info:ofi/fmt:kev:mtx:ctx:Journal of Theoretical Probability Vol.17 no.1 page.131-144 (2004)

language: eng

relation:

hasVersion:<http://dx.doi.org/10.1023/B:JOTP.0000020478.24536.26>

今後に向けて

- 機能の検討と整理
- メタデータの再配布
 - WDML
 - Google (oai-pmh)
 - NII (図書館)
- 情報ソースの多様化
 - 訪問者の多様化とその対応
 - 数学の普遍化

結論

- 目標は情報の流れを最大化すること
 - これを実現する手段の一つが電子化
 - 問題を抽象化しておけば研究になりうる
 - 研究にしておかないと先がない