

第2回CiNiiウェブAPIコンテスト 作品紹介

cinii coco (サイニィ・ココ)

鹿児島大学 大学院
情報生体システム工学専攻
中川原 豪

http://bit.ly/cinii_coco

cinii coco 概要

CiNii + GPS

サイニイ

位置情報

ユーザの位置情報から
ご近所機関の論文を検索するWebアプリ

http://bit.ly/cinii_coco

cinii coco の狙い

CiNii利用層の拡大

1. CiNiiのクロスプラットフォーム化
 - iPhone,Android等スマートフォンへの対応
2. 新しい論文検索手法の模索
 - 位置情報を利用し、“新しい論文に出会う”というアプローチ
3. 検索の操作性向上
 - キーワード入力を一切行わないUI

アプリケーションの仕組み

CiNii

- Web API
 - 論文検索 OpenSearch
- 登録機関リスト
- 登録刊行物リスト

Google Maps API

- Google Geocoding API
 - 住所 $\leftrightarrow$ 座標
- Google Maps JavaScript API V3
 - 地図表示



cinii cocoサーバ

- 使用言語
 - PHPのみ
- DBMなし
- Apache
 - 携帯端末向けのレンダリング最適化



端末

- Geolocation API
 - 現在位置座標を取得

百聞は一見に如かず

http://bit.ly/cinii_coco

- iPhone or Android携帯推奨
- IEを除く主要ブラウザからも利用可能
(2010年11月現在)

選べる3タイプ



- 地図から探す
 - 現在地付近の地図を表示
 - 登録機関上のマーカをクリックして関連論文を検索
- 現在地周辺の機関から探す
 - 周辺の機関を近い順に20件表示
- 都道府県から探す
 - GPSが利用できない場合や出身校などを探したい場合

“機関別” 選べる 3 タイプ

- 関連論文一覧
 - 著者所属に指定の機関名を含む論文を一覧表示
- 刊行物一覧
 - 指定機関の刊行物を一覧表示
- 統計
 - 指定機関の年別の論文数推移をグラフで表示



まとめ

- 位置情報を用いたスマートフォン向け論文検索システムを開発
- 論文検索を感覚的に楽しむことが可能

貴方も **cinii** **coco** で
“論文との運命的な出会い”
してみませんか？