

CiNii ウェブAPIを用いた シラバス検索システム 「SyllaWalk」

東京大学工学部システム創成学科
武田研究室・学部4年
井川一樹 森近憲行 酒巻智宏

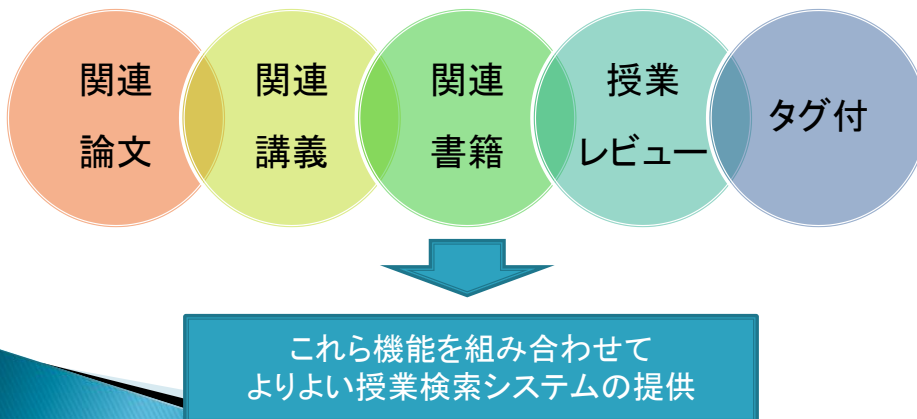
目次

- ▶ テーマ
- ▶ 全体像
- ▶ 機能解説
 - 関連論文表示
 - 関連授業表示
 - 関連書籍表示
- ▶ まとめ

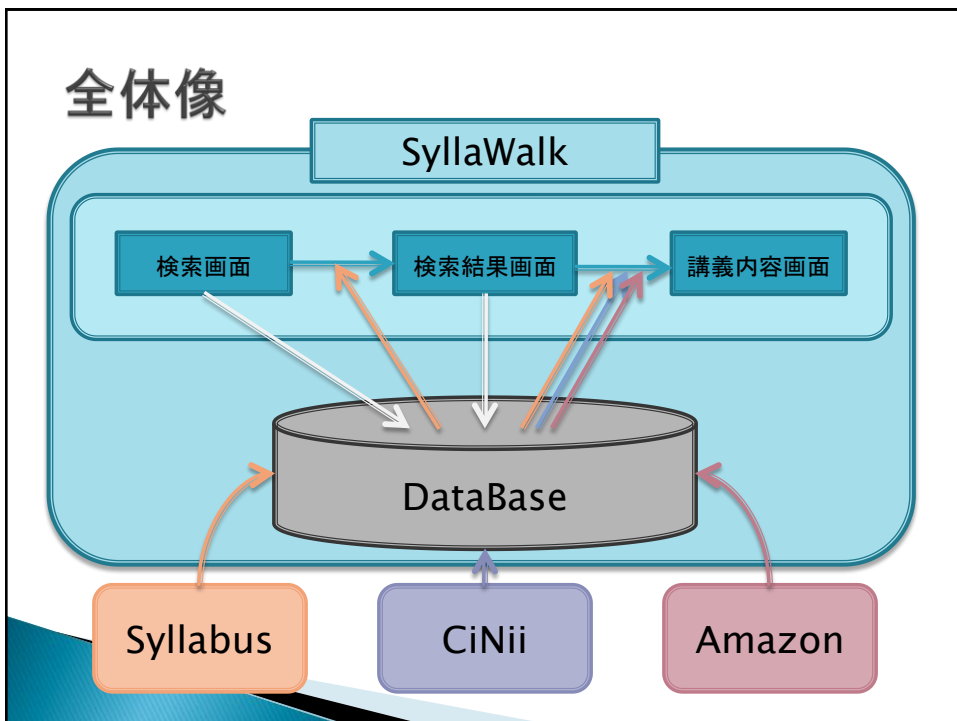
テーマ

「学生に論文を身近に感じてもらう」

- ▶ 学生にとって使いやすい授業検索システムを構築する。



全体像



CiNiiによる関連講義の推薦

関連授業表示				
関連度が高い10件を表示しました				
情報裁判 (刑事) Recommended by CiNii 法政政治学研究科法曹養成専攻 夏学期 (2009/04/01-2009/09/30) 金(Fri)4 [15:00-16:40] 千田恵介 (SENDA 岡慎一 山室憲 KEISUKE)	25-6383	他学部:		
情報裁判 (刑事) Recommended by CiNii 法政政治学研究科法曹養成専攻 夏学期 (2009/04/01-2009/09/30) 金(Fri)5 [16:50-18:30] 千田恵介 (SENDA 岡慎一 山室憲 KEISUKE)			25-6384	他学部:

1. CiNii OpenSearchを使って、講義の担当教官の書いた論文を検索
2. 論文データから、共著者を取得
3. シラバス情報より、共著者が東京大学で講義を行っているかを調べる
4. もし講義が発見されれば、それを関連講義として推薦(「Recommended by CiNii」と表示される)

「論文の共著者である」



「専門領域が近く、担当講義にも類似性がある」と予想

キーワードによる関連講義の推薦

民法 (2) 関連度:90.9% 経済学部 夏学期 (2009/04/01-2009/09/30) 月(Mon)4 [15:00-16:40],水(Wed)2 [10:20-12:00] 森田修	0705704	他学部:
上級憲法 関連度:45.4% 法政政治学研究科法曹養成専攻 夏学期 (2009/04/01-2009/09/30) 火(Tue)1 [08:30-10:10] 糸戸英寿 (Shishido Tsunehisa)	25-6115	他学部:

1. シラバスの要素から、講義を代表するキーワードを抽出する
2. あるシラバスと他のシラバスのキーワードの共起を調べる
- 3.

$$\frac{\text{共起するキーワードの数}}{\text{あるシラバスのキーワードの数}} = \text{関連度}$$

として、そのうち上位10件までを
関連講義として推薦する

