

情報推薦

富山県立大学電子・情報工学科
1615033 沼田 賢一

指導教員：奥原浩之

1 はじめに

情報数理工学と教育工学を融合した基盤研究にもとづいて、入学試験、受講科目、成績評価、課外活動、進路などの教学データから学生をクラスタリングし、モチベーション向上のための対話型の学習コンテンツ推薦の基盤技術を開発する

2 従来の研究

映画や本の推薦システムは、いくつかあった。また、教育支援に関するものもあった。

3 必要な技術

学習コンテンツの取得のためにスクレイピング、クラスタリング
学習コンテンツは Youtube? から
生徒に最適なコンテンツを提示するために協調性フィルタリングを使う。
協調性フィルタリングとは、ユーザーと嗜好の似ている他のユーザーらの情報を用いて、推薦情報を決定する方法である。

4 結果の出し方

実際に利用してもらい、ユーザー

TOEIC
情報推薦

点数入力

/12
 /14
 /10
 /8

→

5 目標の図

参考文献

- [1] <https://www.slideshare.net/masayuki1986/recommendation-ml>
- [2] <https://fukutake.iii.u-tokyo.ac.jp/archives/beat/seminar/034.html>
- [3] <https://takuti.me/note/two-decades-of-amazon-recommender/>
- [4] https://ipsj.ixsq.nii.ac.jp/ej/index.php?action=pages_view_maininactive_action=repository_action_common_downloaditem_id=151306item_no=1attribute_id=1file_no=1page_id=13block_id=8