

講義情報クチコミ Web アプリの設計と開発

中村 勇夫

1. はじめに

近年、スマートフォンやタブレット端末の普及に伴い、気軽に誰もがウェブサイトから様々な情報を知る機会が増えてきている。大学では講義のシラバスや、授業評価アンケート結果の情報を公開している。一方、受講生が望む講義の雰囲気や難易度の情報等は可視化されていない。そこで本研究では、気軽に学生が講義のクチコミ情報を掲示板に投稿でき、それを後輩が参考にするクチコミ Web アプリを構築する。

2. 「クチコミ情報」とは

クチコミ情報とは、学習者が感じる講義の雰囲気や難易度、レポートの有無等の講義情報を指すものである。本アプリでは、気軽に誰もが投稿できるよう匿名性の掲示板を構築した。この掲示板に投稿されたクチコミ情報によって、この講義を受けてみたいという意欲の向上等が期待できる。

3. 講義情報クチコミ Web アプリ

3.1 アプリの概要

本アプリは、クチコミ情報データベースに対して、投稿者は講義のクチコミ情報を投稿画面で投稿でき、閲覧者は検索画面で講義のクチコミ情報を検索できる Web アプリである。

3.2 アプリの設計

本アプリの画面遷移を図 1 に、開発環境を表 1 に、クチコミ情報データベースの設計を表 2 に示す。ホーム画面では、投稿画面で投稿され、データベースに保存された全てのクチコミ情報を閲覧することができる。検索画面では、学部学科、教授名、講義名を入力することで、自分が知りたいクチコミ情報のみをデータベースから検索することができる。

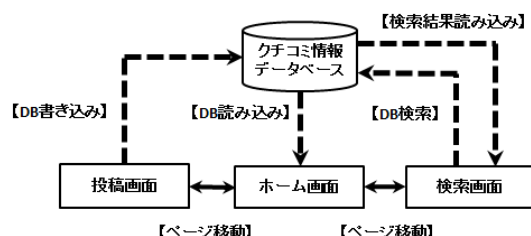


図 1 講義情報クチコミ Web アプリの画面遷移

表 1 開発環境

構成要素	仕様
端末	Sony Tablet S
OS	Android 4.0.3
開発環境	Aptana Studio 3.6.1, phpMyAdmin 4.3.7, PHP 5.5.0[1], Apache 2.4.10, MySQL 5.6.11

表 2 クチコミ情報データベースの設計

変数	データ型	意味
id	integer	ID
undergraduate	varchar	学部・学科
name	varchar	教授名
lecture	varchar	講義名
report	varchar	レポートの有無
bringing	varchar	持ち込み
difficulty	varchar	難易度
text	varchar	ひとこと
time	datetime	時間

4. デモンストレーション

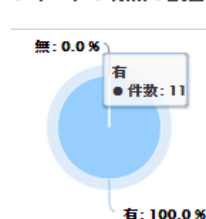
本アプリのホーム画面を図 3 に、投稿画面を図 4 に、検索画面を図 5 に示す。ホーム画面では、クチコミ情報データベースに保存された全てのクチコミ情報を閲覧できる。投稿画面では、投稿者が受講していた講義について記入することで、投稿内容がクチコミ情報データベースに追加される。検索画面では、講義名等を記入すると、クチコミ情報データベースの中から、情報を絞って検索を行う。更に、検索したクチコミ情報が 10 件以上ある場合、検索結果を全て集計しグラフ化を行う。図 6 に、学部学科「情報工学科 情報工学科」、教授名「石原真紀夫」、講義名「Java プログラミング」を検索した場合の、レポートの有無の割合と持ち込みの割合のグラフ化を示す。他にも、難易度の割合のグラフ化がある。

図 3 ホーム画面

図 4 投稿画面

図 5 検索画面

レポートの有無の割合



持ち込みの割合

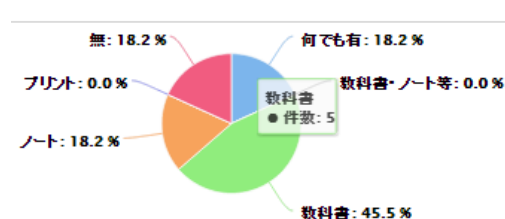


図 6 グラフ表示

5. まとめと今後の課題

本研究では、大学で学生が望む講義の雰囲気等の情報の可視化を目的とした Web アプリを構築した。今後の課題として、可視化に対応させた大学が福岡工業大学のみなので、全国の大学に対応した Web アプリに改善していく予定である。

【参考文献】

- [1] 高橋 麻奈: “やさしい PHP 第 2 版”, ソフトバンククリエイティブ株式会社, 2010.