

クライアントサーバによる単語カードシステム

研究系卒研

0823132 濱口篤士

(指導教員 速水 治夫 教授)

1. はじめに

受験勉強や試験勉強をする際に使用する単語カードがあるが、カードを作成するには手間がかかり、束縛性を感じる利用者も多い。既存サービスとして単語カード.com^[1]やまる暗記ネット^[2]などの単語カードアプリがあり、他ユーザの単語カードを共有できるが、他ユーザに公開する情報が不足しているため、目的の単語カードを安易に探索できない。

本研究ではデータベースを利用し、気軽に目的の単語カードを共有できるシステムを提案する。

2. システム概要

本システムでは作成した単語帳で暗記を行え、他ユーザの単語カードや単語帳を共有することができるシステムである。

2.1 リング式単語帳

リング式単語帳は文具屋などで売られており、数枚のカードがリング状の金具で束ねられている。本システムでは単語カード単体では暗記を行うことができず、単語カードとリング(輪)を組み合わせた単語帳を作成する必要がある。答えを表示することで裏の単語が表示され、暗記したカードを取り外すことができ、紙媒体のリング式単語帳と同じ仕様になっている。単語カードとリングにはそれぞれ科目情報を入力する事ができ、データを確認しやすくなっている。

2.2 検索

他ユーザが公開している単語カードや単語帳を自分のデータとして利用することができる。単語カードを探索する際は特定のユーザのみ表示するユーザ検索や、特定の科目のみ表示するジャンル検索を利用すると目的のカードを探索しやすくなる。公開する単語カードや単語帳は編集画面から変更することができる。

3. 評価実験

システムを利用してもらい、5段階評価と自由記述のアンケートを実施し評価を得た。研究室のメンバー11名に協力していただいた。以下に評価実験の手順と結果の一部を表3.1に示す。

3.1 評価手順

単語カードを5枚とリングを作成し、単語帳を作成し、その単語帳で暗記を行う。次に検索画面から、他ユーザが公開している単語カードを作成し、それから単語帳を作成し、暗記を行う。

表1 評価結果

質問内容	平均
実際にカードを作成するよりも手間が省けると思うか	4.5
検索機能を利用する事で目的のカードを探索しやすいと思うか	4.2
全体的に使いやすいと思うか	3.8
実際にこのシステムを利用して、継続的に利用したいと思うか	4.1

自由記述の意見を以下にまとめる。

- イタズラ目的で単語帳を作成できるユーザを判断できるように、カードには評価をつけられるといいと感じた。
- スマホのアプリにすれば見やすさや操作性もさらに向上するのではないかと感じた
- カード作成画面で一枚一枚入力していくのが大変なので、テキストファイルやCSVファイルからインポート・エクスポートできる機能が欲しいと感じた。

4. おわりに

実際にカードを作成するより手間が省けると実感した利用者が多く、手軽に単語帳を共有するシステムを提案することができた。

今後の課題として操作性が悪い評価が多いので、全体的にインタフェースの設計をやり直し、スマホ対応のアプリを作成し、操作性の向上を目指す。

参考文献

- [1] 単語帳.com
<http://www.tango-cho.com/>
[2] まる暗記ネット
<http://maruanki.net/>