

# 学習者の関心度が高い英文に着目した 英語スピーキング練習アプリケーション による学習支援

---

学籍番号：1321084 氏名：青木開生

指導教員：鷹野孝典

# 背景

---

英語学習の分野はグローバル化の進む現代において注目を集めている。

英語学習に関するe-ラーニングシステムは増加している。

一方で、e-ラーニングシステムは学習者の学習意欲を維持することが困難である。

また、文章の意味や文法を理解していても

実際に英文を発音をすることを苦手としている学習者が多い。



# 関連研究

---

## [1]e-ラーニングを用いた英語発音指導システム[野本2015]

e-ラーニングを用いた英語学習についての研究、発音に重点に置いている

## [2]言語通級指導教室における発音指導を支援するシステム[勝瀬2016]

既存のe-ラーニングシステムを発音指導に利用した研究

## [3]音声訓練とオリジナル・スピーキングテストサイトの開発[竹野2016]

スピーキングに重点を置いた,e-ラーニング研究

# 研究目的

---

関連研究の[1],[2]などは,e-ラーニングに用いる教材を学習者を選択させるのではなく,難易度などの観点から実験者が選択している.

本研究では,学習者が高い関心を持つ英文を問題として出題し、  
高い学習意欲を保ったまま学習すること、

より学習者にマッチした表現を学習できることを目的とする.



# 本研究のアプローチ

---

学習者の関心のるオンラインコンテンツや、  
学習者自身の執筆した英語ドキュメントは、  
無作為に選択された例題に比べて、  
**学習者が今後の生活で発音する可能性の高い**英文  
と考えられる。

本研究ではこのような英文を学習者にとって関心度の高い英文として扱う。

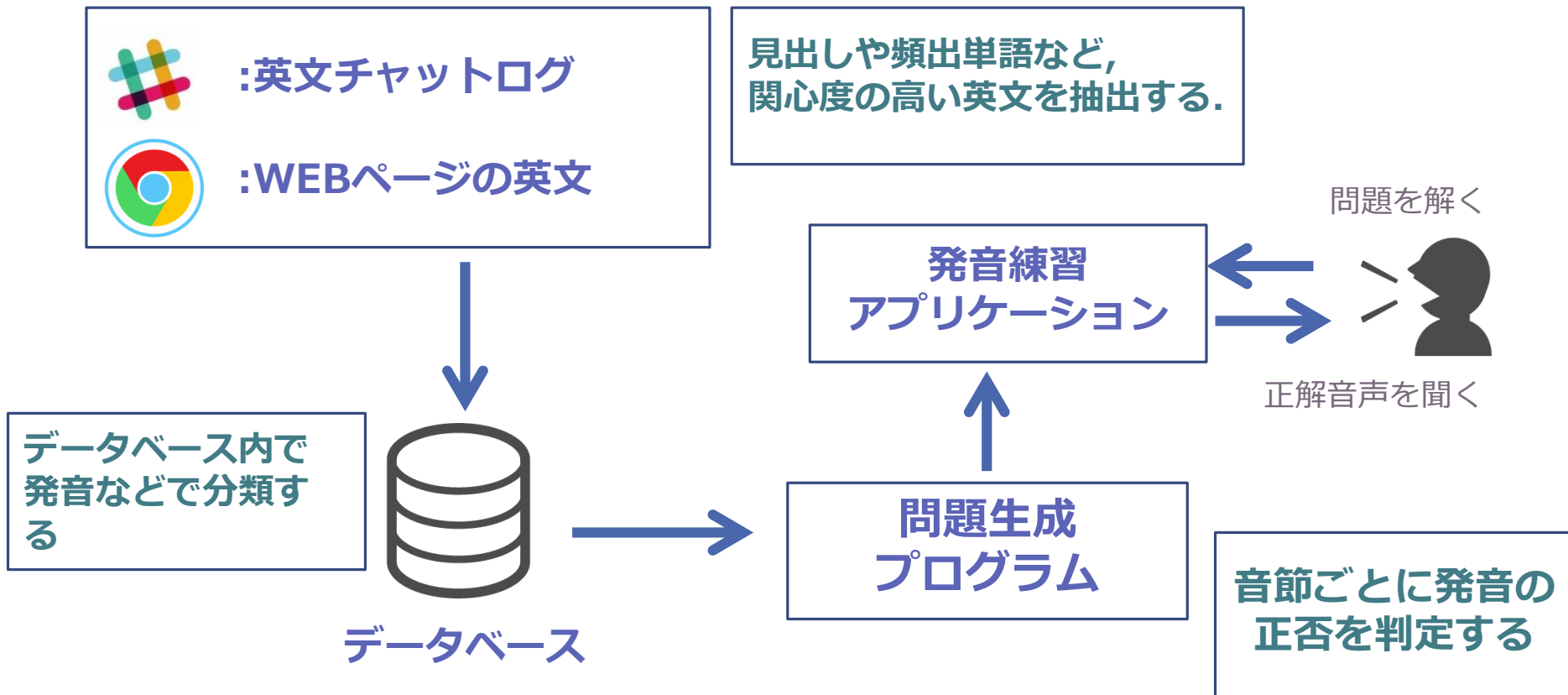
# 学習者の関心のある分野や、 好む表現から英文を推薦する

学習者の関心のあるコンテンツ



# 実装システム図

関心のあるデータを収集するプログラム



# 主な実装

---

実験システム内で出題する問題用のデータを以下の3つから取得したい

## 1. チャットサービスでの英文コミュニケーション

学習者が参加してる英語での会話が行われている、

Slackからログデータを取得し、単語を抽出する。



研究室内で利用されているチャットサービス  
**Slack**

## 2. 学習者が指定した英文WEBページ

学習者が実験システムに入力したURLからソースコードを

HTMLstring形式で取得し、英単語を抽出する。

## 3. 学習者が英語執筆したドキュメント

Webアプリケーションにアップロードするフォームを設け、

英単語を抽出する。



# 現在の進捗

---

URLを入力することで、  
リンク先のWEBページから英文  
を抽出する機能が完成.

音声認識システムを用いて  
出題された問題に対する、  
学習者が回答した発音の正否を判定  
することができる基本システムが完成

加えて、任意の単語を入力で問題リストへ  
の追加ができるように.

Mejiro

INPUT TEXT

Textarea

GENERATE QUESTION

Question is displayed here

NEXT QUESTION

CORRECT ANSWER

click to Speak

Result



GET TABLE

Search

Id	Word
999	fullfeatured
998	build
997	even
996	Heck
995	you
994	for
993	a
992	rapid
991	tool
990	prototyping
99	64yearold
989	great
988	is
987	also
986	or
985	Slim
984	...