# 語呂合わせメーカー

〜無駄な物語や歌を生成するソフトウェア〜

エントリー番号: 20-1 チーム名: 三田三



### 要旨

近年,教育への関心が高まり,難関大学の志願者数は増加傾向にあります(※).しかし,難関校に合格することは容易なことではなく,多くの受験生が苦労しています.特に受験では多くの科目で様々な事柄を覚える必要があり,暗記に苦しんでいる受験生は少なくありません.

#### そこで今回私達は,

「暗記を楽しくできるようにし、受験生の負担を減らしたい」という思いを込め、 語呂合わせを用いて内容に意味の無い、覚えやすい物語や歌詞を自動で作成する ソフトウェアを提案します.

(※) 『2016年度 主要私立大志願状況』(http://www.keinet.ne.jp/topics/15/20160223.pdf)

# 問題と解決策



近年,教育への関心が高まり,中学受験,高校受験,大学受験を希望する者の割合は増えています.しかし,受験では,歴史上の出来事と年号や,元素名など,様々な事柄を多く覚える必要があります.

これらをそのまま覚えようとすると、脳に定着しづらく、日が経つに連れ忘れていきます. ですが、「語呂合わせメーカー」を使い、 覚える事柄から以下の機能を使用することで、 覚える際は脳に定着しやすくなります.

- 物語作成機能(物語のような文)
- 歌詞作成機能(韻を踏むような歌詞)

物語作成機能では,覚えたい事柄の頭文字を使い, 文章を組み立てます.



歌詞作成機能では、覚えたい事柄の言葉を使って韻を踏み、 口ずさみやすいものを作ります。

そして,ユーザは作成された物語や歌詞から, 覚えやすいと思うものを選択します.

更に、選択したものが物語ならば、その文に関連した画像を表示し、 選択したものが歌詞ならばメロディを流し、 ユーザの視覚や聴覚に訴えることで、覚えたい事柄を より印象深いものにし、脳に定着させます.

### 本ソフトウェアの概要

覚えたい情報から文や歌詞を複数作成



ユーザは候補から覚えやすいものを選択



物語なら画像、歌詞ならメロディをユーザに提供する

# 物語の作成方法



「1991年にロシア, ウクライナ, ベラルージが独立国家共同体(CIS) を創立した」を覚えたい

1991 ロシア ウクライナ ベラルージ CIS



日本語の変換

入力されたものの中で日本語であるものは, 初めの2文字を抽出します.

ろし(ロシア) うく(ウクライナ) べら(ベラルージ)



数字・英語の変換

入力されたものの中で数字や英語であるものは, 1文字ずつに分解し、様々な読み方を考慮し、 初めの1又は2文字を当てはめます.

<1991の変換>

**<CISの変換>** 

い(ち)・く・く・い(ち)

し・い・す

ワ(ン)・ナ(イン)・ナ(イン)・ワ(ン)

し・あい・えす



文の組み立て

ユーザの入力した順番を変えずに,変換された言葉を 並べます. そして, そこから文を構成します.

<< い ろし うく べら しい 1の段の 九九 言う ひろし君 ウクレレ持って ベラベラ 楽しい です

わななわ ろし べらし

あい えす

な訳ない 殺しの

うく 教訓を

しゃべらした

あいつは エスパー

# 歌詞の作成方法



「1991年にロシア, ウクライナ, ベラルージが独立国家共同体(CIS) を創立した」を覚えたい

#### 入力

1991 ロシア ウクライナ ベラルージ CIS



#### 数字・英語の変換

入力されたものの中で数字や英語であるものは, 1文字ずつに分解し,様々な読み方を考慮し, 文字を当てはめます.

<1991の変換> いち・く・く・いち ワン・ナイン・ナイン・ワン <CISの変換> し・い・す し・あい・えす



### 歌詞の組み立て

ユーザの入力した順番を変えずに、変換された言葉を並べます。そして、そこからできるだけ多くの韻を踏めるように歌詞を作ります。 ただし、分解された文字の内、1文字以上は歌詞に含みます。

あ段 い段 う段(んを含む) え段 お段

いち く く いち ろしあ うくらいな べらるーじ し い すいち く く ち し う/くら べら し い す

※下線部で韻を踏んでいます

わん ないん ないん わん ろしあ うくらいな べらるーじ し あい えすわ な な わ し いな ベ/ら じ し あ え

※下線部で韻を踏んでいます

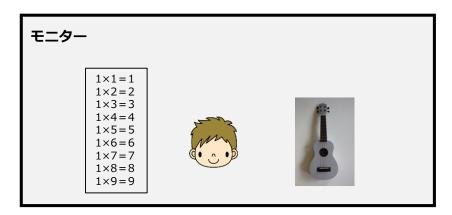
# ユーザに更に印象づける

ユーザは, 作成された物語や歌詞の中から, 好みのものを一つ選びます.

#### ユーザが物語を採用した場合

物語に登場する名詞などの画像を表示し,ユーザの脳内で映像化しやすくします.

**例:**1の段の 九九 言う ひろし君 ウクレレ持って ベラベラ 楽しい です



#### ユーザが歌詞を採用した場合

歌詞の1文字1文字に音階をつけ、メロディを作成し、ユーザの脳内で音楽を流しやすくします.

例:いちくくちしう くらべらしいす



いちくくちしう くらべらしいす

# まとめ

内容に意味のない文章や音楽ですが, 無駄ではありません

### Concept

### 楽に暗記

- 歴史的な出来事の年号や詳細などを、楽しく覚えたい
- 覚えたことを脳に定着させたい

### **Target**

### 暗記に苦戦している学生

- 受験やテストの暗記科目が苦手な学生
- 覚えた事柄をすぐに忘れてしまう学生

### **Approach**

## 覚えやすい物語・歌詞の作成

- 覚えたい事柄から,物語と歌詞を作成
- 画像や音を用いて、更にユーザの脳に印象を与える