

1. 概要

作品名： **Rush-Maximizer**（ラッシュ-マキシマイザー） AI を知識で誘導してモノにする新感覚クイズ

2. ターゲット

- 小中高校生が「学校の勉強もゲームみたいに楽しい！」って(多分)ワイワイ楽しくできるアプリ
- 最近多い、「一問一答」は得意だが、「説明ができない」人向け

3. 目的・アイデア（めっちゃ大事！）

- プレイヤーが“問題”を考えて、AI を「正解」に導く逆クイズ。
- AIが正解するまで、問題を考える。
- **プログラミングモード**では、お題にそってコードを書き、AIが採点する。

[例]

プレイヤー「1868年に、江戸でいい感じに平和解決した会談の名前は？」

AI「江戸城無血開城です」

→ 正解

プレイヤー「1860年に、江戸でいい感じに平和解決した会談の名前は？」

AI「1860年（万延元年）3月には大老の井伊直弼が江戸城桜田門外で暗殺されるという「桜田門外の変」が起こっています。これは平和的な解決とは正反対の事件です。」

→ 不正解

- 正確な出題や誘導が求められるから、自然に覚えちゃう。
- 普通モード or 3人でオンライン対戦 or 練習モード or プログラミングモード。「AI に一番早く正確に正解させれる」ようにしよう！

TARGET

オームの法則

1/10

MODE

SOLO

SCORE

100

ACCURACY

100%

YOUR STRATEGY

質問回数: 1

1. 電圧=抵抗×電流を表した法則

AIを正解に導く戦略的な質問を入力...

FAIL

PASS

SOLO

AI RESPONSE

正解！

オームの法則

AIの思考: 電圧=抵抗×電流は、電気回路における基本的な関係を表しており、これを定式化した法則はオームの法則である。

正解！



5. 使用環境と技術

- LMStudio（ローカル LLM）使用。クラウドじゃなくて、みんなの環境で安心安全。

- **動作対応**：Windows／macOS／Linux／Android／iOS で動くようにweb開発で。サーバーはDockerにまとめる。
- **動作の汎用性** Github pagesのような静的なサーバーでサイトは運用して、AIやマッチングのサーバーなどはかんたんに自分のパソコンでビルドできるようにする。（学校などのクローズドな環境でも対応）

6. 使い方 (How to Start)

このゲームを始めるには、いくつかの準備が必要。

1. LMStudioの準備

このゲームはローカルのPCで動くAI（LLM）を使ってる。まずは[LMStudio](#)を公式サイトからダウンロードして、インストールしてね。

インストールしたら、好きなモデル（LlamaやGemma等。私のおすすめは"Qwen3 30B a3b[q4_k_m]"、VRAM(GPU)15GB+RAM(CPU)10GBで動かしてる）をダウンロードして、**AI Inference Server** を起動しよう。サーバーが起動すると、準備OK！

2. Python環境の準備

このゲームのバックエンドはPythonで動いてるよ。まずはPythonがインストールされてるか確認してね。

1. Pythonのインストール確認

```
python3 --version
```

もしインストールされてなかったら、[Python公式サイト](#)からダウンロードしてインストールしてね。

2. 仮想環境の作成

```
# プロジェクトのルートディレクトリに移動
cd /path/to/Rush-Maximizer

# Python仮想環境を作成
python3 -m venv .venv
```

3. 仮想環境のアクティベーション

```
# Linux/macOSの場合
source .venv/bin/activate

# Windowsの場合
.venv\Scripts\activate
```

4. 依存関係のインストール

```
# 仮想環境がアクティブな状態で  
pip install -r backend/requirements.txt
```

3. ゲームサーバーの起動

AIと通信するためのゲームサーバーを起動するよ。Dockerっていうのを使うから、持ってない人はインストールしといてね。

1. このプロジェクトのフォルダを開く。
2. ターミナル（コマンドプロンプトとか）で、下のコマンドを叩く！

```
./reboot.sh
```

3. なんか色々文字が流れるけど、Access app at: <http://127.0.0.1:9000> (frontend) and API at <http://127.0.0.1:8000> みたいのが出たら成功！
4. ブラウザで<http://localhost:9000> を叩き、サーバーに「<http://localhost:8000>」LMstudioアドレスに「<http://localhost:1234>」と書いて接続。
5. これで遊べるよ！

音声入力を使用したかったらマイクを許可して使ってね。

その他

backend/src/data/questions.json と frontend/data/programming_questions.json を編集することで簡単に問題を作成可能。

特定の教科に特化させてホストするのもあり。

使用楽曲

SE：

- https://maou.audio/se_system44/
- https://maou.audio/se_system46/
- https://maou.audio/se_system42/
- https://maou.audio/se_system38/

BGM：

- <https://dova-s.jp/bgm/play22581.html>
- <https://dova-s.jp/bgm/play427.html>

Music : Anonyment様,魔王魂様

ライセンス(使用条件)：<https://maou.audio/rule/> , https://dova-s.jp/_contents/author/profile028.html