221116976 - Nicholas Arsa

221116982 - Pidyarto Yurtan

221116995 - Viery Pangeran

221116999 - Yoanes Leonardi

Web service “Words”

Definisi program :

Web service ini adalah sebuah REST API yang dapat digunakan untuk mencari definisi dari sebuah kata bahasa Inggris, juga menyediakan fitur bagi user untuk membuat definisi baru bagi kata-kata yang sudah terdaftar di dalam sistem, dan memberikan penjelasan dan kasus-kasus pemakaian menggunakan GPT-3.5-turbo berdasarkan definisi kamus maupun dari kesimpulan definisi-definisi terbaik yang dibuat user.

Ada 2 jenis akun, user dan developer. Seorang developer jugalah merupakan seorang user tapi bedanya adalah seorang developer dapat menggunakan sebuah API key untuk mengakses beberapa endpoint tertentu tanpa perlu login terlebih dahulu, melainkan seorang user pada umumnya tidak akan menggunakan API key dan harus login terlebih dahulu untuk mendapatkan JWT yang dapat digunakan untuk mengakses semua endpoint sesuai authorization.

Untuk menggunakan API ini, user harus terlebih dahulu melakukan registrasi dan login. Setelah login, user akan diberikan JWT untuk mengakses endpoint-endpoint yang dapat digunakan untuk mendapatkan definisi sebuah kata, kata-kata secara acak, kata-kata yang mirip, kata-kata yang paling sering dicari, dll.

User juga dapat melakukan subscription bulanan yang bayarannya menggunakan Midtrans. Fitur-fitur subscription yang akan didapatkan antara lain adalah user dapat memberikan pendapat pribadi tentang arti sebuah kata dalam bentuk definisi user. Definisi user ini bisa di like atau dislike oleh user lain tanpa perlu subscription, dan jumlah like dislike ini akan digunakan untuk mempertimbangan apakah GPT-3.5-turbo akan menggunakan definisi user tersebut sebagai salah satu referensi untuk membuat kesimpulan arti dan contoh pemakaian sebuah kata.

Fitur penjelasan dan contoh pemakaian kata menggunakan GPT-3.5-turbo ini juga terbatas untuk user-user yang sudah subscribe saja. Fitur-fitur endpoint lain yang menggunakan GPT-3.5-turbo juga hanya terbatas untuk subscriber saja.

Contoh program yang bisa memanfaatkan sevice ini:

1. Program yang dibuat untuk membantu belajar bahasa Inggris seperti Duolingo dan lain-lain.

2. Program game trivia kata-kata

Daftar fitur:

- Register/login/delete user

- Subscribe

- Get/add/update/delete user definition

- Like/dislike user definition

- Upload user profile picture

- Update user password

- Refresh API key

- Get user/users

- Get transactions

- Search word

Syarat proyek:

3rd party API: dictionary API, openai API (lewat rapidAPI karena kalau langsung dari OpenAI harus bayar), random word API, Midtrans API

Payment model: User melakukan monthly subscription menggunakan midtrans

Upload file: file foto profile picture untuk user