221116976 - Nicholas Arsa

221116982 - Pidyarto Yurtan

221116995 - Viery Pangeran

221116999 - Yoanes Leonardi

Web service “Words”

Web service ini adalah sebuah REST API yang memungkinkan pengguna untuk mencari makna dari kata-kata bahasa Inggris, serta menambahkan makna baru yang pengguna buat sendiri. Pengguna juga bisa mendapatkan penjelasan dan contoh kalimat yang dibuat oleh GPT-3.5-turbo berdasarkan definisi dari kamus atau makna terbaik dari pengguna lain.

Ada dua jenis pengguna di web service ini, yaitu user dan developer. User adalah pengguna biasa yang bisa mencari dan menambahkan makna kata. Developer adalah pengguna khusus yang bisa menggunakan API key untuk menghubungkan web service ini dengan aplikasi lain tanpa harus login.

Untuk menggunakan web service ini, pengguna harus mendaftar dan login terlebih dahulu. Setelah login, pengguna akan mendapatkan JWT yang bisa pengguna gunakan untuk mengakses fitur-fitur web service ini, seperti mencari makna kata, kata acak, kata mirip, kata populer, dan lain-lain.

Pengguna juga bisa berlangganan bulanan dengan membayar melalui Midtrans. Dengan berlangganan, pengguna bisa mendapatkan fitur tambahan, seperti memberikan pendapat pengguna tentang makna kata dalam bentuk definisi user. Definisi user ini bisa di-like atau dislike oleh pengguna lain, dan jumlah like atau dislike ini akan mempengaruhi apakah GPT-3.5-turbo akan memasukkan definisi user ini sebagai referensi untuk membuat penjelasan dan contoh kalimat.

Fitur penjelasan dan contoh kalimat menggunakan GPT-3.5-turbo ini hanya bisa diakses oleh pengguna yang berlangganan. Fitur-fitur lain yang menggunakan GPT-3.5-turbo juga hanya tersedia untuk pengguna berlangganan.

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/random 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