DOKUMENTACJA

26 stycznia 2025r.

1 Co to

Projekt OCRaider to aplikacja webowa, która umożliwia konwersje dokumentów w formacie PNG na czytelny tekst. Aplikacja wykorzystuje algorytmy rozpoznawania tekstu (OCR) do przetwarzania obrazów i wydobywania z nich informacji tekstowych.

2 Jak działa

Aplikacja składa sie z dwóch głównych cześci: frontend i backend. Frontend jest odpowiedzialny za interfejs użytkownika, w którym użytkownicy moga przesyłać pliki do przetworzenia. Backend obsługuje logike przetwarzania plików oraz komunikacje z algorytmem OCR.

- 1. Użytkownik przesyła plik graficzny za pomoca interfejsu frontendowego.
- 2. Plik jest wysyłany do backendu, gdzie jest przechowywany tymczasowo.
- 3. Backend przetwarza plik za pomoca algorytmu OCR, który analizuje obraz i wydobywa tekst.
- 4. Przetworzony tekst jest zwracany do frontendu, gdzie użytkownik może go zobaczyć i skopiować.

3 Jak uruchomić aplikacje

Aby uruchomić aplikacje, wykonaj poniższe kroki:

1. **Klonowanie repozytorium**: Użyj poniższego polecenia, aby sklonować repozytorium na swój lokalny komputer:

git clone https://github.com/kazikd11/OCR/

2. **Instalacja zależności**: Przejdź do katalogu frontend i backend, a nastepnie zainstaluj wszystkie zależności:

Do odpalenia wymagany jest zainstalowany node.js oraz python.

```
cd OCRaider/client
npm install
cd ../server
pip install -r requirements.txt
```

- 3. **Uruchamianie serwerów**: Uruchom serwery frontendowy i backendowy w osobnych terminalach:
 - Dla frontendu:

```
cd OCRaider/client
npm run dev
```

• Dla backendu:

```
cd OCRaider/server
python manage.py runserver
```

4 Kto co robił

- Frontend: Michał Saturczak odpowiedzialny za rozwój interfejsu użytkownika oraz integracje z backendem.
- Integracja frontu z backendem: Michał Kaźmierczak zajmował sie połaczeniem frontendowej cześci aplikacji z backendem.
- Algorytm OCR: Mateusz Adamczyk i Patryk Hołubowicz stworzyli algorytm rozpoznawania tekstu, który jest kluczowym elementem aplikacji.

5 Co nie działa

W aplikacji wystepuje problem z rozpoznawaniem małych liter. Algorytm OCR nie jest w stanie poprawnie przetwarzać tych znaków, co wpływa na jakość rozpoznawanego tekstu.