

# Języki programowania, frameworki i biblioteki do zastosowania w aplikacji

## 1. Backend

- a. Wybraliśmy język Python ze względu na prostotę, elastyczność i dobrą współpracę z dziedziną sztucznej inteligencji
- b. Do trenowania modelu proponuję TensorFlow ze względu na doświadczenie zespołu w tej bibliotece
- c. Do komunikacji z serwisem webowym proponujemy Django ze względu na zaimplementowane zabezpieczenia SQL, większą wydajność przy większych projektach, oraz wbudowane narzędzia jak ORM (Object-Relational-Mapping).
- d. Integracja z Systemem SMS – API Twilio - współpracuje z Pythonem, serwis jest w chmurze i po rejestracji możemy kontaktować się z nim właśnie przez API
- e. Baza danych – PostgreSQL – popularny w środowisku komercyjnym ze względu na wydajność, rozszerzalność i wsparcie bezpieczeństwa w postaci uwierzytelniania.

## 2. Frontend

Najprostszym sposobem na obsługę strony będzie JavaScript. Skomplikowany interfejs użytkownika nie jest potrzebny w tym projekcie. UI użytkownika można zrobić korzystając z React JS, CSS i HTML.

## 3. Proponowany stos

1. **Frontend:** React.js
2. **Backend:** Python (Django) + TensorFlow.
3. **Baza danych:** PostgreSQL.
4. **Powiadomienia SMS:** Twilio API.

## 5. **Hosting:**

- **Frontend:** Vercel/Netlify.
- **Backend:** AWS, Google Cloud lub Heroku.