



# EDUSKAN

**Nowy wymiar** wyszukiwania  
szkół i uczelni



# Spis treści

**Czym jest EduSkan?**

**Dlaczego EduSkan jest lepszym wyborem?**

**W jaki sposób aplikacja ułatwia ci wybór?**

**Przetestuj**

**Architektura aplikacji**

**Baza**

**Technologie**

**Dalsze plany rozwoju**

**Model biznesowy**

**Dziękujemy za uwagę**

# Czym jest EduSkan

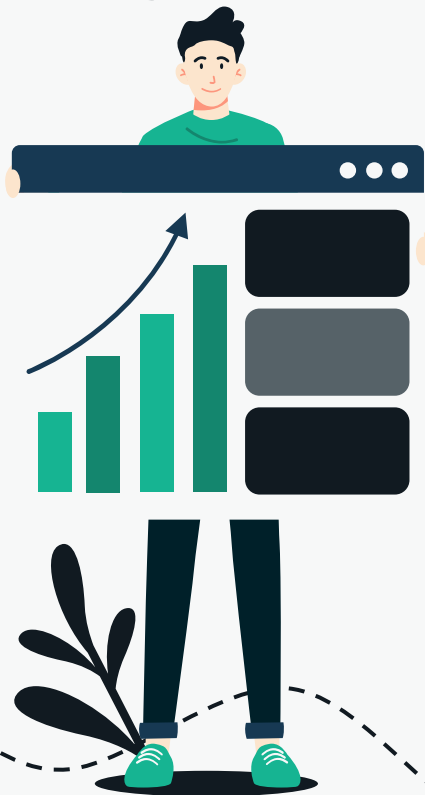
Projekt **EduSkan** to inicjatywa mająca na celu pomóc uczniom szkół podstawowych oraz ponad-podstawowych w wyborze dopasowanej do nich szkoły/uczelni i kierunku kształcenia. Nasza aplikacja oferuje narzędzia do dopasowania szkoły na podstawie otwartego zestawu kryteriów, a nie ograniczonej, wstępnie zaimplementowanej ich listy. Również szkoły/uczelnie dodając się do bazy aplikacji, mogą uwzględniać w swojej charakterystyce wszelkie formy działania, aktywności, inicjatywy itp., które wymykają się utartym schematom. Rolą algorytmów AI jest wydobycie z profilu ucznia i profilu szkoły/uczelni kluczowych informacji i dopasowanie ich do siebie.



# Dlaczego EduSkan jest lepszym wyborem?

## STANDARDOWA APLIKACJA

- Nie uwzględnia indywidualnych potrzeb uczniów i ich mocnych/słabych stron
- Często nieaktualna i schematyczna
- Opiera się na sztywnych formularzach




## NASZA APLIKACJA

- Bierze pod uwagę Twoje mocne i słabsze strony
  - Korzysta z ciągle rozwijającej i uczącej się sztucznej inteligencji
- Użytkownik używa naturalnego języka, wprowadzając własne zdania



# W jaki sposób aplikacja ułatwia Ci wybór?



Pozwala Ci  
opisać siebie  
językiem  
naturalnym

Bierze pod uwagę  
Twoje potrzeby  
wykraczając poza  
szkolne schematy

Uwzględnia  
Twoje  
zainteresowania  
i dotychczasowe  
osiągnięcia

Ma na uwadze  
Twoje mocne i  
słabsze strony  
dostosowując  
wybór do Twoich  
możliwości



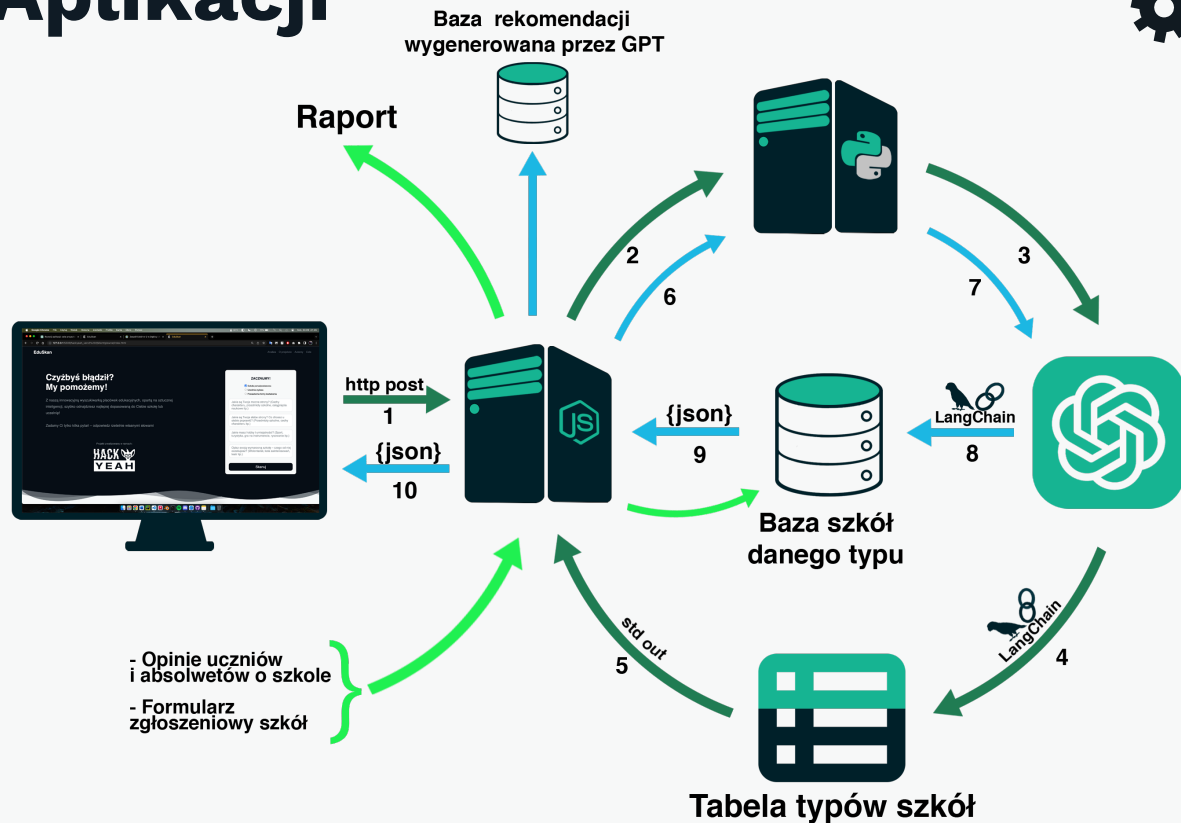
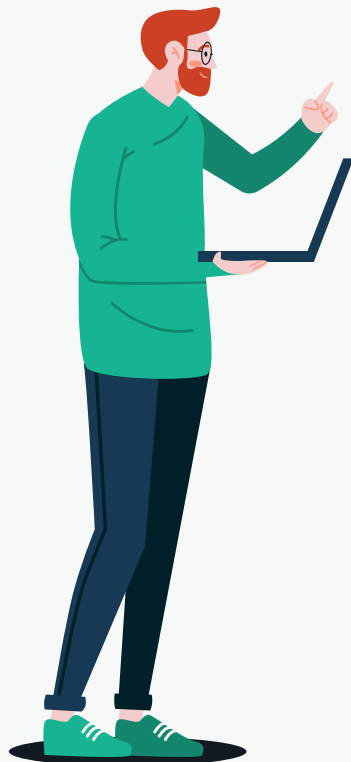


# PRZETESTUJ

Zeskanuj kod QR



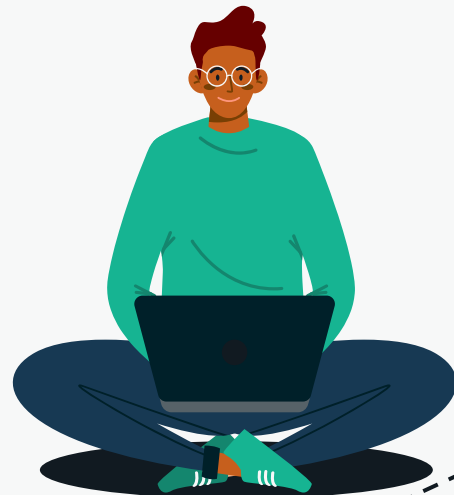
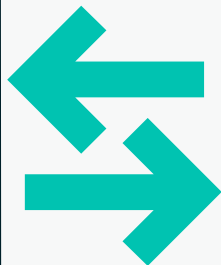
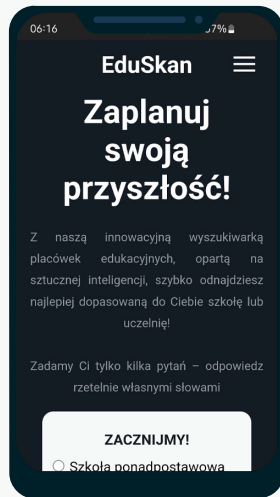
# Architektura Aplikacji



# Baza

Na potrzeby Hackathonu stworzyliśmy fikcyjną bazę szkół, aby zademonstrować funkcjonalności aplikacji

Podczas użytkowania aplikacji wszystkie dane przekazywane przez szkoły/uczelnie, uczniów/studentów zapisywane są w bazie danych. Oprócz wykorzystania tych danych do dopasowania ucznia/studenta do szkoły/uczelni, mogą być one użyte do różnych analiz statystycznych i opracowań naukowych. Dane, które uczniowie podają podczas wyszukiwania szkoły/uczelni, zawierają istotne informacje dotyczące wyborów edukacyjnych uczniów, ich zainteresowań oraz słabych i mocnych stron. Na tej podstawie MEiN i instytucje zajmujące się badaniem oświaty mogą stwierdzić jaki jest stopień dopasowania oferty edukacyjnej w Polsce do rzeczywistych potrzeb uczniów. Natomiast socjolodzy, psychologowie mogą na podstawie analizy porównawczej określić tendencje w ewoluowaniu preferencji edukacyjnych uczniów i studentów, ich kompetencji i zainteresowań.







# Technologie

Technologie, których użyliśmy do stworzenia naszej aplikacji, to:



ChatGPT



HTML5



CSS3



JavaScript



Python



Node.js

Warto również wspomnieć o bibliotece, którą wykorzystujemy w naszej aplikacji, a mianowicie Langchain.

**Langchain** to potoczne określenie oznaczające zazwyczaj sieć blockchain, która jest wykorzystywana do zarządzania i śledzenia danych językowych. W edukacji EduSkan służy do tego, aby zmusić ChatGPT do wyciągania informacji z bazy danych, aniżeli jego ogólnej wiedzy





# Dalsze plany rozwoju

Tworzenie  
raportów oraz  
statystyk dla  
agend rządowych  
i naukowców

Ankiety  
ewaluacyjne dla  
uczniów,  
studentów i  
absolwentów

Współpraca  
z ogólnopolskim  
rankiem  
„Perspektywy”  
i CKE

Informacja  
zwrotna mówiąca  
nam jak często  
dana szkoła  
pojawiała się w  
rekomendacjach  
dla uczniów

Uwzględnienie  
w wyszukiwarce  
uczniów  
i studentów  
obcojęzycznych,  
głównie z Ukrainy

Wprowadzanie  
Trybu dla  
niepełno-  
sprawnych

# Model biznesowy

<b>Problem</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Istniejące wyszukiwarki prezentują na ogół tylko dane teleadresowe szkół i uczelni oraz link do strony www. W dodatku ich bazy danych są niepełne i nieaktualne. Niektóre wymagają wypełnienia rozbudowanych formularzy (łącznie z ocenami ze świadectwa) oraz deklarowaniem profilu kształcenia, co w przypadku uczniów niezdecydowanych i niepewnych swoich preferencji, skutkuje brakiem wiarygodnej rekomendacji.</li></ul>	<b>Rozwiązanie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Innowacyjna wyszukiwarka oparta o sztuczną inteligencję i język naturalny zamiast sztywnych formularzy z ograniczoną ilością kryteriów</li><li>Aplikacja nie wymaga od użytkownika wiedzy na temat szczegółowych profili kształcenia oraz podawania drobiazgowych informacji</li><li>Wyszukiwarka nie jest zorientowana na wyszukiwanie „elitarnych” szkół i kierunków dla prymusów, uwzględnia potrzeby osobiste i indywidualnie dostosowuje rekomendacje do rzeczywistych potrzeb i możliwości danego ucznia</li></ul>	<b>Propozycja wartości</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Jedna aplikacja zapewni młodzieży optymalny wybór szkoły/uczelni, natomiast instytucje oświatowe, samorządowe i rządowe otrzymują informacje o potrzebach edukacyjnych uczniów/studentów</li><li>Efektem dodatkowym jest rozrastająca się baza danych. Na tej podstawie MEiN i instytucje zajmujące się badaniami oświaty mogą stwierdzić jaki jest stopień dopasowania oferty edukacyjnej w Polsce do rzeczywistych potrzeb uczniów. Możliwa będzie analiza porównawcza wykrywająca tendencje w ewoluowaniu preferencji edukacyjnych uczniów i studentów, ich kompetencji i zainteresowań.</li></ul>	<b>Przewaga konkurencyjna</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Proponowane rozwiązanie nie występuje w żadnej istniejącej w sieci wyszukiwarce</li><li>Obecnie spotykane rozwiązania polegają na bardziej lub mniej rozbudowanych filtrach bez uwzględniania indywidualnych potrzeb edukacyjnych uczniów, np.:<ul style="list-style-type: none"><li>- waszaedukacja.pl</li><li>- edukacja.gov.pl</li><li>- rspo.gov.pl</li><li>- www.wybieramszkole.pl</li></ul></li></ul>	<b>Klienci</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Uczniowie i studenci<ul style="list-style-type: none"><li>(dane z lat 2021/22)</li><li>- 340 300 absolwentów szkół podstawowych</li><li>- 301 600 absolwentów szkół średnich</li><li>- 114 300 studentów rozpoczynających studia drugiego stopnia</li></ul></li><li>Ministerstwo Edukacji i Nauki</li><li>Szkoły i ich organy prowadzące, uczelnie</li></ul>
<b>Rezultat:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>niетrafny wybór szkoły lub uczelni skutkuje porażkami edukacyjnymi, brakiem efektywności kształcenia, obniżeniem poziomu samooceny, rozpraszaniem energii życiowej młodzieży itp.</li></ul>	<b>Wskaźniki</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Każdy użytkownik może wypełnić formularz, w którym w dowolnym momencie oceni trafność wygenerowanej przez przeglądarkę rekomendację</li><li>Dostępny w aplikacji feedback dostarczy informacji na temat pożądaných przez użytkowników nowych oraz modyfikacji istniejących funkcjonalności</li></ul>		<b>Kanały dotarcia do klienta</b> <ul style="list-style-type: none"><li>element doradztwa zawodowego w szkołach podstawowych i średnich, rekomendowany jako narzędzie do wykorzystania w ramach szkolnych zajęć</li><li>Media społecznościowe</li></ul>	
<b>Koszty</b> <ul style="list-style-type: none"><li>8574\$ (37 516 zł (kurs 01.10.2023)) – roczne koszty korzystania z API ChatGPT przy założeniu, że wszyscy absolwenci szkół podstawowych średnich oraz studenci chcący kontynuować naukę na studiach drugiego stopnia skorzystają z aplikacji <b>5 razy</b>.</li></ul>			<b>Przychody</b> <p>Aplikacja będzie rozpowszechniana bezpłatnie, dlatego monetyzacja nie jest konieczna</p>	



# Dziękujemy

za uwagę

