



TrashOut

Tablica Konceptyjna

WOJCIECH ADAMIEC

MICHAŁ MIKOŁAJCZYK

Kim są nasi klienci?



- ▶ Naszymi klientami są zarówno samorządy jak i prywatne podmioty zajmujące się problemem wywozu śmieci.

Co oferujemy?

- ▶ System TrashOut zapewnia inteligentne planowanie tras pojazdów transportowych bazujące na czujnikach zamontowanych w pojemnikach na śmieci, dzięki któremu klient może zoptymalizować swoją działalność oraz zapewnić mieszkańcom, że żaden koszt nie będzie stał przepełniony.

Krótkie podsumowanie



DLA samorządu lub prywatnego podmiotu transportowego

KTÓRY pragnie zoptymalizować proces wywozu śmieci

PRODUKT TrashOut

JEST aplikacją

KTÓRA pozwala na inteligentne planowanie tras dla pojazdów transportowych

W ODRÓŻNIENIU od klasycznych sposobów rozwiązania problemu

TrashOut gwarantuje wysoką optymalizację oraz zapewnia, że żaden pojemnik na śmieci nie będzie stał przepełniony

Reklama

- ▶ Produkt: TrashOut
- ▶ Slogan reklamowy:
"Szybciej, taniej, lepiej!"
- ▶ Korzyści z posiadania produktu:
 - Nowoczesne, ekologiczne usługi
 - Redukcja kosztów
 - Zadowoleni mieszkańcy
- ▶ Reklama skierowana do samorządów i prywatnych podmiotów transportowych: listy, e-maile, personalne spotkania.



Lista "Nie"



Co będzie w projekcie?

- Baza danych zawierająca dostępne pojazdy, pojemniki na śmieci i pracowników
- System użytkowników z uprawnieniami
- Algorytm generujący optymalne trasy
- Współpraca aplikacji z Google Maps
- Wyświetlanie aktualnych pozycji kierowców
- Interfejs mobilny dla kierowców

Czego nie będzie w projekcie?

- Montaż i obsługa techniczna czujników wewnątrz pojemników na śmieci
- Implementacja nawigacji (używamy Google Maps)

Co pozostaje nieokreślone?

- Historia i statystyki odbytych tras
- Dodatkowa optymalizacja tras na podstawie historii
- Uwzględnienie w algorytmie informacji o korkach i robotach drogowych

Z kim będziemy współpracować?

- ▶ Firmy odpowiedzialne za montaż i obsługę techniczną czujników
- ▶ Firmy transportowe (wywożące śmieci)
- ▶ Kierowcy
- ▶ Samorządy
- ▶ Prawnicy
- ▶ Księgowość



Rozwiązania technologiczne



FRONTEND:
REACT + ANT DESIGN



BACKEND:
FASTAPI



BAZA DANYCH:
POSTGRESQL

Potencjalne ryzyko

- ▶ Bezpieczeństwo bazy danych
- ▶ Poprawne działanie algorytmu tworzenia tras
- ▶ Niezawodność działania aplikacji





Nasz zespół

2 x Frontend Developer

2 x Backend Developer

1 x Development Tester

1 x Project Manager

1 x Marketing Manager

Rozmiar projektu



1 tydzień – konfiguracja środowisk, projektów



8 tygodni – wersja Alpha



8 tygodni – wersja Beta



3 tygodnie – outsourcing testów na większą skalę



4 tygodnie – dopracowanie wersji 1.0



W sumie 6 miesięcy ciężkiej pracy!

Elastyczne dostosowanie



CZAS:
SZTYWNO OKREŚLONY



BUDŻET:
SZTYWNO OKREŚLONY

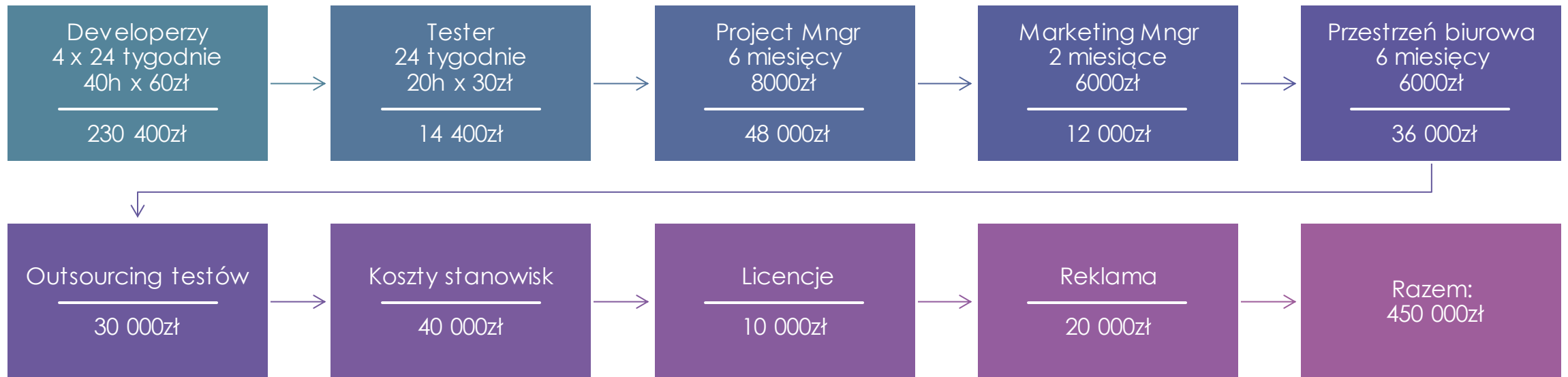


JAKOŚĆ:
SZTYWNO OKREŚLONA



ZAKRES:
W ZALEŻNOŚCI OD
RZECZYWISTOŚCI

Koszty



Podsumowanie



1

Wersja Alpha

2 miesiące

2

Wersja Beta

4 miesiące

3

Wersja 1.0

6 miesięcy

4

Łączny koszt

450 000 zł