FAZA KONSTRUKCJI APLIKACJI EUROTRAVEL

HUBERT ADAMIAK, MACIEJ CIEPIELA

1. TESTY FUNKCJONALNE

Test 1 – Wyszukanie trasy

- 1. Użytkownik chce wyszukać trasę z punktu A do B
- 2. Użytkownik uruchamia aplikację
- 3. Użytkownik wyszukuje punkt wyjścia i punkt docelowy
- 4. Aplikacja wyświetla dostępne opcje transportu i trasy

Test 1 – Wyszukanie trasy

Krok	Opis	Oczekiwania
1	Użytkownik klika "lupkę"	Aplikacja rozwija okno wyszukiwania, podpowiadając w trakcie pisania przez użytkownika
2	Użytkownik wybiera punkt docelowy	Aplikacja wyświetla wybrany punkt na mapie
3	Użytkownik klika przycisk "trasa"	Aplikacja każe użytkownikowi wpisać punkt, w którym ma być rozpoczęta trasa
4	Użytkownik wyszukuje punkt początku trasy	Aplikacja wyświetla dostępne trasy i środki transportu
5	Użytkownik wybiera trasę	Aplikacja prowadzi użytkownika do celu

Test 2 – Zakup biletu

- 1. Użytkownik chce zakupić bilet na wybraną przez siebie trasę
- 2. Użytkownik uruchamia aplikację
- 3. Użytkownik klika przycisk "kup potrzebne bilety"
- 4. Aplikacja wyświetla potrzebne bilety oraz łączną cenę
- 5. Użytkownik klika przycisk "zapłać"
- 6. Aplikacja otwiera okno płatności
- 7. Użytkownik wybiera formę płatności i dokonuje zakupu

Test 2 – Zakup biletu

Krok	Opis	Oczekiwania
1	Użytkownik klika przycisk "kup potrzebne bilety"	Aplikacja wyświetla potrzebne bilety oraz łączną cenę
2	Użytkownik klika przycisk "zapłać"	Aplikacja otwiera okno płatności
3	Użytkownik wybiera formę płatności	Aplikacja otwiera kolejne okno do wybranej formy płatności
4	Użytkownik finalizuje płatność	Aplikacja przetwarza płatność i przypisuje bilety do konta

Test 3 – Sprawdzenie częstych tras

- 1. Użytkownik chce sprawdzić z jakich tras najczęściej korzysta
- 2. Użytkownik uruchamia aplikację
- 3. Użytkownik klika panel "konto"
- 4. Aplikacja wyświetla informacje o koncie
- 5. Użytkownik klika "ulubione trasy"
- 6. Aplikacja wyświetla najczęstsze trasy użytkownika

Test 3 – Sprawdzenie częstych tras

Krok	Opis	Oczekiwania
1	Użytkownik klika panel "konto"	Aplikacja wyświetla potrzebne bilety oraz łączną cenę
2	Użytkownik klika "ulubione trasy"	Aplikacja wyświetla najczęstsze trasy użytkownika

2. POMIARY WYMAGAŃ

Intuicyjny interfejs, użytkownik powinien bezproblemowo poruszać się po aplikacji i korzystać z jej funkcjonalności

Pomiar: X = P / T

P oznacza liczbę przypadków, w których użytkownik nie będzie wiedział co zrobić, aby użyć wybranej funkcji lub zgubi się w aplikacji
T oznacza czas używania aplikacji przez użytkownika w minutach

Celem jest osiągnięcie wskaźnika X poniżej 0.01

Aplikacja będzie działała w całej Europie, a co za tym idzie musi mieć na tym obszarze **dokładne mapy**

Pomiar: X = Mi / N

Mi oznacza liczbę dobrze odwzorowanych dróg w danym mieście, a **N** to wszystkie drogi w tym mieście

Celem jest osiągnięcie wskaźnika X na poziomie 0.99 dla miast powyżej 100 tys. mieszkańców oraz conajmniej 0.95 dla pozostałych miast

Aplikacja będzie wstępnie napisana w języku **polskim oraz angielskim**, a następnie przy dodawaniu kolejnych języków do oferty, będą przygotowywane kolejne tłumaczenia

Pomiar: X = Li / N

Li oznacza liczbę przetłumaczonych słów w i-tym języku. Językami domyślnymi są polski i angielski

N oznacza liczbę elementów interfejsu

Celem jest osiągnięcie wskaźnika X na poziomie 1 dla języka polskiego i angielskiego, oraz minimum 0.9 dla pozostałych

Niezawodność działania aplikacji na telefonach, tabletach i innych sprzętach działających na systemach Android w wersji 6.01 lub wyższej oraz iOS w wersji 9.0 lub wyższej

Pomiar: X = Ai / N

Ai oznacza liczbę funkcji działających na i-tym systemie

N oznacza liczbę wszystkich funkcji aplikacji

Celem jest osiągnięcie wskaźnika X równego 1 dla obu systemów

3. PLAN BETA TESTOWANIA

1 Faza Testowania (tydzień)

Pierwszą fazą testowania będzie zajmował się zatrudniony tester. Przetestuje on najważniejsze funkcjonalności samego działania aplikacji takie jak system rejestracji i logowania, wyszukiwanie tras, kupowanie biletów, system GPS czy interfejs. Będzie również szukał wszelkiego rodzaju błędów czy usterek

2 Faza Testowania (miesiąc)

Drugą fazą testowania będzie zajmowało się kilku zatrudnionych testerów oraz ochotnicy z całego świata chcący sobie trochę dorobić. Ich zadaniem będzie przetestowanie aplikacji w prawdziwym życiu. Na tym etapie chcemy wyłapać wszelkie błędy w mapach, rozkładach jazdy, nazwach miejscowości i codziennym użytkowaniu aplikacji oraz ewentualne błędy przegapione przez pierwszego testera

4. PLAN ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

Plan zarządzania jakością

- 1. Testowanie na bieżąco wszystkich funkcji napisanych przez programistów
- 2. Testowanie bazy oraz aplikacji pod kątem bezpieczeństwa
- Aplikacja będzie napisana zgodnie z podstawowymi standardami kodowania i bezpieczeństwa danych
- 4. Praca nad aplikacją będzie prowadzona za pomocą Githuba co pozwoli na łatwiejszą kontrolę produktu
- Do aplikacji dołączona będzie dokumentacja pisana przy fazie końcowej projektu

5. PLAN WYKONANIA PRODUKTU

Nazwa zadania	Czas
Wstępna rozmowa z klientem	2 dni
Przygotowanie tablicy koncepcyjnej	3 dni
Prezentacja tablicy koncepcyjnej klientowi	1 dzień
Poprawki w projekcie	3 dni
Opracowanie architektury systemu	tydzień
Rekrutacja pracowników i podział pracy	3 tygodnie
Wstępna implementacja projektu	3 miesiące
Testowanie pierwszych funkcjonalności	2 tygodnie
Wprowadzenie poprawek do projektu	2 tygodnie
Dalsza implementacja projektu	2 miesiące
1 Faza Testowania	tydzień
Poprawki wykrytych błędów	tydzień
2 Faza Testowania	miesiąc
Poprawki wykrytych błędów	2 tygodnie
Oddanie aplikacji zleceniodawcy	1 dzień

6. OCENA ZGODNOŚCI

Ocena zgodności

Wykonane dotychczas efekty są zadowalające, jednak konieczne będzie zatrudnienie nowych testerów do sprawdzania aplikacji w mniej popularnych rejonach. Pomoże nam to wyeliminować błędy w mapach i rozkładach jazdy. Możliwe jest również przedłużenie wykonania aplikacji o około miesiąc