

Tytuł pracy: Web aplikacja wspomagająca medytację

Dyplomanci: Sofiia Hnidan, Alina Katrych

Promotor: Jacek Kęsik

Cel pracy:

Celem pracy inżynierskiej jest zaprojektowanie i wdrożenie web aplikacji do medytacji, która umożliwi użytkownikom praktykowanie medytacji poprzez dostarczenie użytkownikom zestawu funkcji niezbędnych do wykonania medytacji takich jak: sesje medytacyjne, kolekcja dźwięków relaksujących, spersonalizowany program medytacyjny oparty o wynik testu oraz dodatkowych narzędzi: kalendarz nastroju, polecane książki, system nagród motywujący do praktyki. Ponadto dodatkowym celem aplikacji jest zapewnienie użytkownikom pozytywnych doświadczeń poprzez intuicyjny i łatwy w obsłudze interfejs.

Zakres pracy:

Zakres pracy obejmując:

- Analiza podobnych aplikacji w celu określenia wymagań użytkowników
- Zdefiniowanie oraz opracowanie wymagań funkcjonalnych i нефunkcjonalnych na podstawie zebranych danych
- Projektowanie systemu
- Wybór technologii i narzędzi:
 - Analiza języków programowania
 - Analiza dostępnych frameworków
 - Analiza systemów baz danych
- Implementacja webowej aplikacji

Przygotowanie oprogramowania na podstawie projektu

- Przeprowadzenie testów aplikacji
- Przygotowanie wniosków i podsumowanie

Spis rozdziałów:

1. Wstęp
2. Cel i zakres pracy
- 2.1 Cel pracy
- 2.2 Zakres pracy
3. Analiza istniejących rozwiązań i wykorzystanych technologii
 - 3.1. Analiza istniejących aplikacji do medytacji
 - 3.1.1 Przegląd popularnych aplikacji do medytacji
 - 3.1.2 Analiza ich funkcjonalności i interfejsów użytkownika
 - 3.1.3 Identyfikacja ich mocnych i słabych stron.
 - 3.2. Technologie i narzędzia użyte w projektowaniu aplikacji do medytacji
 - 3.2.1 Język programowania Javascript
 - 3.2.2 Framework Express
 - 3.2.3 Framework React
 - 3.2.3 Baza danych Mongo db
 - 3.2.4 Git
 - 3.2.5 Narzędzie programistyczne Visual Studio Code
4. Projektowanie aplikacji
 - 4.1. Opis
 - 4.2. Wymagania funkcjonalne
 - 4.3. Wymagania нефunkcjonalne
 - 4.4 Procesy biznesowe:
 - 4.5 Diagram przypadków użycia
 - 4.6 Scenariusze przypadków użycia
 - 4.7 Diagram klas
 - 4.8 Model danych
 - 4.9 Diagramy dynamiki
 - 4.10 Projekt interfejsu użytkownika
5. Implementacja aplikacji
 - 5.1 Aplikacja serwerowa
 - 5.2 Aplikacja webowa
6. Testowanie aplikacji
7. Wnioski
8. Literatura
 - 8.1. Źródła literaturowe
 - 8.2. Źródła internetowe

Harmonogram przygotowania pracy

Data	Zadania Implementacja/dokumentacja	Wykonawcy
27.10.2023	dokumentacja 1 Przygotowanie harmonogramu, celu i zakresu pracy, spis rozdziałów Implementacja 2.1 Implementacja ekranów do startu korzystania z aplikacji 2.2 Stworzenie modelu bazy danych 2.3 ekran rejestracji oraz logowania	Sofiia Hnidan: 1 2.2 2.3 Alina Katrych: 2.1;
3.11.2023	dokumentacja 1.1 Przygotowanie szablonu pracy 1.2 Opracowanie rozdziału ... Implementacja 2.1 Implementacja ekranów StartTest oraz EndTest 2.2 Implementacja ekranu Test 2.3 Implementacja głównego ekranu aplikacji 2.4 Implementacja wszystkich ekranów do wykonania programu medytacji	Sofiia Hnidan: 1 1.2 2.2 Alina Katrych: 2.1 2.3 2.4
10.11.2023	Dokumentacja 1 Przygotowanie prezentacji Implementacja 2.1 Implementacja wszystkich ekranów z lista dostępnych rodzajów medytacji oraz wszystkich ekranów z wykonaniem tej medytacji	Sofiia Hnidan: 1 Alina Katrych: 2.1
17.11.2023	Dokumentacja 1.1 Wstęp Implementacja 2.1 Implementacja ekranu "profil użytkownika" 2.2 Implementacja ekranu "kalendarz nastroju"	Sofiia Hnidan: 1.1 2.1 Alina Katrych : 2.2
24.11.2023	Dokumentacja 1.1 Analiza istniejących aplikacji do medytacji 1.2 Technologie i narzędzia użyte w projektowaniu aplikacji do medytacji 1.3 Literatura Implementacja	Sofiia Hnidan : 1.1 Alina Katrych : 1.2 2.1 2.2 Praca wspólna: 1.3

	2.1 Implementacja ekranu "Polecane książki" 2.2 Implementacja ekranu "muzyka"	
1.12.2023	Dokumentacja 1.1 Przygotowanie prezentacji 1.2 Projektowanie aplikacji 1.2.1. Wymagania funkcjonalne 1.2.2 Wymagania niefunkcjonalne 1.2.3 Procesy biznesowe: 1.2.4 Diagram przypadków użycia 1.2.5 Scenariusze przypadków użycia 1.2.6 Diagram klas 1.2.7 Model danych 1.2.8 Diagramy dynamiki 1.2.9 Projekt interfejsu użytkownika Implementacja 2.1 Implementacja ekranu "Czat" - frontend 2.2 Implementacja ekranu "Czat" - backend	Sofiia Hnidan : 1.1 1.2.1 1.2.2 1.2.6 1.2.7 1.2.8 2.2 Alina Katrych : 1.2.3 1.2.4 1.2.5 1.2.9 2.1
8.12.2023	Dokumentacja 1.1 Oddanie karty pracy dyplomowej 1.2 Projektowanie aplikacji 1.2.1. Wymagania funkcjonalne 1.2.2 Wymagania niefunkcjonalne 1.2.3 Procesy biznesowe: 1.2.4 Diagram przypadków użycia 1.2.5 Scenariusze przypadków użycia 1.2.6 Diagram klas 1.2.7 Model danych 1.2.8 Diagramy dynamiki 1.2.9 Projekt interfejsu użytkownika Implementacja 2 Implementacja ekranu "Czat"	Sofiia Hnidan: 1.1 1.2.1 1.2.2 1.2.6 1.2.7 1.2.8 Alina Katrych: 1.2.3 1.2.4 1.2.5 1.2.9 Praca wspólna: 2

15.12.2023	Dokumentacja Implementacja 2.1 Testowanie aplikacji 2.2 Poprawienie niedoskonałości	Sofiia Hnidan Alina Katrych Praca wspólna: 2.1 2.2
22.12.2023	Dokumentacja 1.1 Implementacja aplikacji 1.1.1 Aplikacja serwerowa 1.1.2 Aplikacja webowa Implementacja 2.1 Testowanie aplikacji 2.2 Poprawienie niedoskonałości	Sofiia Hnidan: 1.1.1 Alina Katrych : 1.1.2 Praca wspólna: 2.1 2.2
29.12.2023	Dokumentacja 1.1 Testowanie aplikacji Implementacja 2.1 Testowania aplikacji 2.2 Poprawienie niedoskonałości	Sofiia Hnidan: 1.1 Praca wspólna 2.1 2.2
5.01.2024	Dokumentacja 1 Wnioski	Alina Katrych - 1
7.01.2024	Dokumentacja 1.1 Przegląd i sprawdzenie całej dokumentacji Implementacja 1.2 Końcowe testowanie aplikacji	Praca wspólna
8.01.2024	Oddanie pracy do sprawdzenia promotora	Praca wspólna
10.01.2024	Czas na poprawki	Praca wspólna
15.01.2024	Oddanie pracy do recenzji	Praca wspólna
20.01.2024	Wrzucenie pracy do antyplagiatu	Praca wspólna
31.01.2024	Oddanie pracy	Praca wspólna

