



POLITECHNIKA OPOLSKA

Projekt Zespołowy Systemu Informatycznego

„AttendNow”

Platforma do organizacji i przeglądania eventów

Informatyka rok III semestr VI 27.02.2023

Autorzy projektu – Grupa Developerska P5D4

Sebastian Segieth

Michał Giesa

Marcin Kosek

Jakub Bujacz

Prowadzący przedmiot:

Dr inż. Artur Pala

1. Opis celu projektu

AttendNow będzie platformą dostępną na aplikacjach Android i iOS oraz na przeglądarkach internetowych do przeglądania oraz ogłaszania różnych wydarzeń kulturalnych. Będzie miała możliwości od organizacji rzeczy małych, jak spotkania ze znajomymi, do rzeczy dużych, jak koncerty czy festiwale. Dzięki funkcji geolokacji, na platformie będą wyświetlane eventy, które są organizowane w okolicy urządzenia, na którym jest uruchomiona platforma. Jeżeli na platformie nie będzie eventu, który interesuje użytkowników, platforma będzie wyświetlała eventy dostępne na innych platformach. Aplikacje mobilne będą miały możliwość integrowania się z kalendarzem.

2. Wymagania funkcjonalne

Lp.	Funkcja
1.	Wyświetlanie eventów poprzez geolokację lub wyszukiwarkę
2.	Dodawanie i edytowanie wydarzeń kulturalnych
3.	Rejestracja i logowanie
4.	Zakup biletów
5.	Wyświetlanie powiadomień i przypomnień o nadchodzących eventach
6.	Integracja z kalendarzem na aplikacjach mobilnych
7.	Personalizacja wyświetlanego kontentu
8.	Tłumaczenie kontentu strony na język angielski
9.	Integracja z social mediami

3. Wymagania niefunkcjonalne

Lp.	Wymagania niefunkcjonalne
1.	Responsywność strony internetowej
2.	Wsparcie dla różnych przeglądarek internetowych
3.	Aplikacja mobilna powinna działać na telefonach z rozdzielczością HD
4.	Aplikacja mobilna powinna działać na systemach Android 9.0+ oraz iOS 13.0+
5.	Zgodność z polityką prywatności

4. Opis wybranego środowiska programistycznego



Visual Studio to środowisko programistyczne opracowane przez Microsoft. Jest to kompleksowe narzędzie, które umożliwia programowanie w różnych językach, w tym w języku C#. Visual Studio posiada wiele funkcji, które ułatwiają pracę programistom w C#. Wszystkie narzędzia potrzebne do tworzenia, debugowania, testowania i wdrażania aplikacji w C# są dostępne w jednym miejscu. Wszystko to umożliwia bardziej efektywne tworzenie i rozwijanie aplikacji. W środowisku Visual Studio można tworzyć różnego rodzaju aplikacje w C#, takie jak aplikacje desktopowe, mobilne, internetowe, gry i wiele innych. Dzięki integracji z platformą .NET, programiści mogą korzystać z licznych bibliotek i narzędzi, które ułatwiają programowanie w C#.



Visual Studio Code jest to narzędzie służące do edycji kodu i tworzenia aplikacji, które zostało stworzone przez firmę Microsoft. Jest to program o otwartym kodzie źródłowym, który jest dostępny na różne systemy operacyjne, takie jak Windows, macOS i Linux. Środowisko programistyczne Visual Studio Code oferuje wiele funkcjonalności, które ułatwiają pracę programistom w tworzeniu wysokiej jakości aplikacji w wydajny i efektywny sposób.

5. User stories

- Ja jako “twórca” chciałbym, aby była dostępna opcja darowizny w celu małego zarobku za czas poświęcony na stworzeniu platformy.
Warunki satysfakcji: łatwość zapłaty, opcjonalność
- Ja jako “użytkownik” chciałbym, aby interfejs nie był skomplikowany w celu łatwego korzystania z platformy.
Warunki satysfakcji: mało opcji wyświetlanych na raz, każda z opcji jest we właściwy sposób opisana
- Ja jako “użytkownik” chciałbym mieć możliwość dostosowania interfejsu do moich potrzeb.
Warunki satysfakcji: opcja zmiany rozmiaru i koloru interfejsu, zapamiętanie dokonanych zmian
- Ja jako “twórca” chciałbym, żeby użytkownicy mieli opcję wysłania nam swoich opinii lub sugestii dotyczących platformy.
Warunki satysfakcji: dostępny formularz dla każdego użytkownika, zapisanie wysłanych formularzy, możliwość przeglądu formularzy
- Ja jako “użytkownik” chciałbym mieć możliwość wyszukania specyficznych wydarzeń.
Warunki satysfakcji: opcja wybrania filtrów podczas wyszukiwania zdarzeń, sortowanie wyszukanych zdarzeń
- Ja jako “użytkownik” chciałbym, aby moje konto było zabezpieczone przed włamaniem.
Warunki satysfakcji: słabe hasła nie są dozwolone, dostępna opcja weryfikacji dwuetapowej

- Ja jako “użytkownik” chciałbym dostawać sugerowane wydarzenia.
Warunki satysfakcji: wyświetlanie sugestionowanych zdarzeń na podstawie wcześniej wybranych przez użytkownika zainteresowań

6. Narzędzia pracy zespołowej



Discord to aplikacja do komunikacji głosowej i tekstowej, która jest popularna wśród graczy, ale może być używana również do innych celów. Aplikacja pozwala na tworzenie prywatnych lub publicznych kanałów tekstowych i głosowych, w których użytkownicy mogą rozmawiać w czasie rzeczywistym.

Discord oferuje wiele funkcji, takich jak możliwość tworzenia grupowych czatów tekstowych i wideo, udostępniania plików, integracji z innymi aplikacjami, takimi jak Spotify, Twitch i YouTube, oraz wiele innych. Aplikacja jest dostępna na różnych platformach, w tym na komputerach, smartfonach i tabletach.



Notion to internetowa aplikacja do zarządzania projektami i organizacji pracy, która oferuje wiele funkcji, takich jak edytor tekstu, kalendarz, lista zadań, baza danych, narzędzia do projektowania stron internetowych, itp.

Notion umożliwia tworzenie różnego rodzaju dokumentów i stron, które można organizować w dowolny sposób, dzięki czemu użytkownicy mogą dostosować aplikację do swoich potrzeb. Narzędzie to posiada intuicyjny interfejs użytkownika, który jest łatwy w użyciu i pozwala na szybkie tworzenie notatek i dokumentów.



GitHub to platforma internetowa, która umożliwia programistom przechowywanie, udostępnianie i zarządzanie kodem źródłowym ich projektów. GitHub pozwala użytkownikom na tworzenie repozytoriów, czyli zbiorów plików i katalogów, w których znajduje się kod źródłowy projektu. Repozytoria te są przechowywane w chmurze, co oznacza, że są dostępne dla użytkowników z dowolnego miejsca i urządzenia. Platforma umożliwia również łatwe zarządzanie wersjami kodu, co ułatwia pracę w zespole oraz umożliwia śledzenie postępów i zmian w projekcie.

7. Product backlogs

- 1) **Stworzenie grupy w aplikacji Notion**
- 2) **Stworzenie strony głównej**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony
- 3) **Stworzenie strony wydarzenia**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony
- 4) **Pobieranie informacji o wydarzenia**
- 5) **Przetwarzanie i wyświetlanie informacji o wydarzeniach**
- 6) **Sortowanie i filtrowanie**
- 7) **Pobranie aktualnej lokalizacji**
- 8) **Stworzenie tabel i kolumn w bazie danych**
 - Wydarzenia
 - Rejestracji (użytkownicy)
- 9) **Stworzenie tabel i kolumn w bazie danych c.d**
 - Role
 - Kategoria wydarzeń
 - Opinie i sugestie
- 10) **Stworzenie strony rejestracja**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie formularza
- 11) **Rejestracja c.d**
 - Dodanie do bazy
- 12) **Rejestracja c.d**
 - Walidacja
- 13) **Stworzenie strony logowanie**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie formularza
- 14) **Logowanie c.d**
 - Dodanie do bazy
- 15) **Logowanie c.d**
 - Walidacja
- 16) **Logowanie c.d**
 - Przypomnienie hasła

- 17) **Stworzenie strony sklep**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony
- 18) **Sklep c.d**
 - Pokazanie ilości dostępnych biletów w puli
- 19) **Stworzenie strony dot. Zarządzania wydarzeniami**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony
- 20) **Zarządzania wydarzeniami c.d**
 - Formularz, który umożliwia dodanie nowego wydarzenia
 - Walidacja
- 21) **Stworzenie strony kontakt**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony
- 22) **Kontakt c.d**
 - Wiadomości prywatne do Supportu
- 23) **Kontakt c.d**
 - Newsletter
- 24) **Stworzenie panelu administracyjnego**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony
- 25) **Panel administracyjny c.d**
 - Akceptacja przez moderatora dodania wydarzenia

Stworzenia aplikacji na Androida

- 26) **Stworzenie strony głównej**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony
- 27) **Stworzenie strony wydarzenia**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony
- 28) **Pobieranie informacji o wydarzenia**
- 29) **Przetwarzanie i wyświetlanie informacji o wydarzeniach**
- 30) **Sortowanie i filtrowanie**
- 31) **Pobranie aktualnej lokalizacji**

- 32) **Stworzenie tabel i kolumn w bazie danych**
 - Wydarzenia
 - Rejestracji (użytkownicy)
- 33) **Stworzenie tabel i kolumn w bazie danych c.d**
 - Role
 - Kategoria wydarzeń
 - Opinie i sugestie
- 34) **Stworzenie strony rejestracja**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie formularza
- 35) **Rejestracja c.d**
 - Dodanie do bazy
- 36) **Rejestracja c.d**
 - Walidacja
- 37) **Stworzenie strony logowanie**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie formularza
- 38) **Logowanie c.d**
 - Dodanie do bazy
- 39) **Logowanie c.d**
 - Walidacja
- 40) **Logowanie c.d**
 - Przypomnienie hasła
- 41) **Stworzenie strony sklep**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony
- 42) **Sklep c.d**
 - Pokazanie ilości dostępnych biletów w puli
- 43) **Stworzenie strony dot. Zarządzania wydarzeniami**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony
- 44) **Zarządzania wydarzeniami c.d**
 - Formularz, który umożliwia dodanie nowego wydarzenia
 - Walidacja
- 45) **Stworzenie strony kontakt**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony

- 46) **Kontakt c.d**
 - Wiadomości prywatne do Supportu
- 47) **Kontakt c.d**
 - Newsletter
- 48) **Stworzenie panelu administracyjnego**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony
- 49) **Panel administracyjny c.d**
 - Akceptacja przez moderatora dodania wydarzenia

Stworzenie aplikacji na iOS

- 50) **Stworzenie strony głównej**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony
- 51) **Stworzenie strony wydarzenia**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony
- 52) **Pobieranie informacji o wydarzenia**
- 53) **Przetwarzanie i wyświetlanie informacji o wydarzeniach**
- 54) **Sortowanie i filtrowanie**
- 55) **Pobranie aktualnej lokalizacji**
- 56) **Stworzenie tabel i kolumn w bazie danych**
 - Wydarzenia
 - Rejestracji (użytkownicy)
- 57) **Stworzenie tabel i kolumn w bazie danych c.d**
 - Role
 - Kategoria wydarzeń
 - Opinie i sugestie
- 58) **Stworzenie strony rejestracja**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie formularza
- 59) **Rejestracja c.d**
 - Dodanie do bazy
- 60) **Rejestracja c.d**
 - Walidacja

- 61) Stworzenie strony logowanie**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie formularza
- 62) Logowanie c.d**
 - Dodanie do bazy
- 63) Logowanie c.d**
 - Walidacja
- 64) Logowanie c.d**
 - Przypomnienie hasła
- 65) Stworzenie strony sklep**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony
- 66) Sklep c.d**
 - Pokazanie ilości dostępnych biletów w puli
- 67) Stworzenie strony dot. Zarządzania wydarzeniami**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony
- 68) Zarządzania wydarzeniami c.d**
 - Formularz, który umożliwi dodanie nowego wydarzenia
 - Walidacja
- 69) Stworzenie strony kontakt**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony
- 70) Kontakt c.d**
 - Wiadomości prywatne do Supportu
- 71) Kontakt c.d**
 - Newsletter
- 72) Stworzenie panelu administracyjnego**
 - Zaprojektowanie wyglądu
 - Stworzenie sekcji strony
- 73) Panel administracyjny c.d**
 - Akceptacja przez moderatora dodania wydarzenia