

Dokumentacja Projektu grupowego

Raport semestralny

Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki

Politechnika Gdańska

{wersja dokumentu wzorcowego: wersja 2/2023}

Nazwa i akronim projektu: Aplikacja mobilna do zarządzania lekarskimi wizytami domowymi - WD	Zlecniodawca: dr inż. Przemysław Falkowski-Gilski	
Numer zlecenia: ID-39	Kierownik projektu: Adrian Zdankowski	Opiekun projektu: dr inż. Przemysław Falkowski-Gilski

Nazwa / kod dokumentu: Raport semestralny – RS	Nr wersji: 1.00
Odpowiedzialny za dokument: Adrian Zdankowski	Data pierwszego sporządzenia: 28.01.2025
	Data ostatniej aktualizacji: 28.01.2025
	Semestr realizacji Projektu grupowego: 1

Historia dokumentu

Wersja	Opis modyfikacji	Rozdział / strona	Autor modyfikacji	Data
1.00	Wstępna wersja	całość	Zdankowski Adrian	28.01.2025

Spis treści

1	Wprowadzenie - o dokumencie	3
1.1	Cel dokumentu.....	3
1.2	Zakres dokumentu	3
1.3	Odbiorcy	3
1.4	Terminologia	3
2	Rezultaty projektu	3
2.1	Założenia początkowe	3
2.2	Zakres wykonanych prac i ich charakterystyka	3
2.3	Charakterystyka pracy zespołowej	3
2.4	Osiągnięte wyniki.....	3
2.5	Rozbieżności i zmiany w realizacji projektu	3
2.6	Postanowienia	3
2.7	Plany na kolejny semestr prac.....	3
3	Załączniki.....	3

1 Wprowadzenie - o dokumencie

1.1 Cel dokumentu

Celem dokumentu jest okresowe wskazanie wykonanych prac z podaniem ich krótkiej charakterystyki, wskazanie rozbieżności wykonywanych prac w stosunku do planowanych, podsumowanie prac z wykazaniem pracy zespołowej, krótkie wskazanie planów na II semestr oraz wyspecyfikowanie listy dokumentów, wytworzonych w projekcie (wersji końcowych), które zostały umieszczone i zatwierdzone przez opiekuna w serwisie SPG.

1.2 Zakres dokumentu

{określenie, co wchodzi w zakres dokumentu, a co nie wchodzi, ew. wskazanie na dokumenty powiązane}

1.3 Odbiorcy

Odbiorcą projektu: dr inż. Przemysław Falkowski-Gilski, Katedra Systemów Geoinformatycznych

Członkowie zespołu projektowego: Szymon Liszewski, Adrian Zdankowski, Arkadiusz Flisikowski, Paweł Piórkowski

1.4 Terminologia

API - interfejs programistyczny, który pozwala aplikacjom komunikować się ze sobą. Umożliwia przesyłanie danych lub wykonywanie określonych działań bez konieczności ujawniania wewnętrznej logiki.

Google Maps - usługa mapowa oferowana przez firmę Google, która dostarcza szczegółowych map, nawigacji, widoku satelitarnego oraz funkcji planowania tras.

Frontend - część aplikacji, którą widzi i z którą wchodzi w interakcję użytkownik. Obejmuje elementy wizualne np. przyciski, tekst, obrazy.

Backend – część aplikacji, która zarządza logiką biznesową, bazami danych i przetwarzaniem danych. Działa na serwerach i komunikuje się z frontendem poprzez API.

Github - platforma internetowa do przechowywania i zarządzania kodem źródłowym. Umożliwia programistom współpracę nad projektami, śledzenie zmian w kodzie oraz zarządzanie wersjami za pomocą Git – narzędzia do kontroli wersji.

JSON - lekki format wymiany danych komputerowych.

JWT, JSON Web Token - otwarty standard przemysłowy, definiujący sposób wymiany danych komputerowych między określonymi stronami za pośrednictwem dokumentów JSON.

2 Rezultaty projektu

2.1 Założenia początkowe

W ramach prowadzonych działań należy stworzyć oprogramowanie, działające pod kontrolą systemu operacyjnego Android umożliwiające zarządzanie personelem medycznym (lekarze, pielęgniarki, ratownicy) oraz pacjentami. Aplikacja powinna współpracować z API Google Maps oraz umożliwiać zaplanowanie wizyty i opracowanie optymalnej trasy.

2.2 Zakres wykonanych prac i ich charakterystyka

{tu należy rzeczowo opisać główne prace wykonane w I semestrze z podaniem krótkiej ich charakterystyki, może być tabela}

- Opracowanie widoków rejestracji i logowania użytkowników.
- Integracja systemu uwierzytelniania z warstwą backendową.
- Przygotowanie dedykowanych widoków dla każdej roli: pacjenta, ratownika medycznego, pielęgniarki oraz lekarza.
- Zapewnienie interfejsów umożliwiających rezerwację wizyt domowych.
- Stworzenie widoków obsługujących zarządzanie receptami oraz zgłoszeniami.
- Wdrożenie funkcjonalności logowania i rejestracji z zastosowaniem hashowania haseł.
- Integracja mechanizmu zarządzania sesją użytkownika za pomocą tokenów JWT.
- Rozbudowa systemu autoryzacji dla ról: pacjent, lekarz, ratownik medyczny oraz pielęgniarka.
- Implementacja modułu zarządzania wizytami domowymi.

2.3 Charakterystyka pracy zespołowej

Imię i nazwisko	Rola w zespole	Zakres obowiązków	Zrealizowane zadania	Wkład w dokumentację i współpracę
Adrian Zdankowski	Kierownik, Frontend	Konsultacja wizji projektu z opiekunem i członkami zespołu. Udział w wytwarzaniu aplikacji mobilnej.	Implementacja logowania i rejestracji użytkownika, połączenie sieciowe aplikacji z API backendowym. Doradztwo i konsultacje z innymi członkami zespołu.	Koordynowanie prac zespołu i przydzielanie zadań. Wypełnienie dokumentów projektowych. Terminowe publikowanie wymaganych plików w systemie SPG.
Arkadiusz Flisikowski	Frontend	Kontakt z opiekunem. Udział w wytwarzaniu aplikacji mobilnej.	Implementacja autoryzowanych widoków, formularzy umawiania wizyt.	Wypełnienie dokumentów projektowych. Przygotowanie prezentacji projektu. Stworzenie dokumentacji technicznej frontend.
Szymon Liszewski	Backend	Udział w wytwarzaniu aplikacji mobilnej. Tworzenie warstwy logiki biznesowej.	Funkcjonalność uwierzytelniania i autoryzacji użytkownika. Zarządzanie sesją użytkownika za pomocą tokena JWT. Implementacja systemu umawiania wizyt domowych. Zwracanie danych użytkownika.	Stworzenie dokumentacji technicznej backend.
Paweł Piórkowski	Backend	Udział w wytwarzaniu aplikacji mobilnej. Tworzenie warstwy logiki biznesowej.	Walidacja logowania po stronie backend. Zarządzanie sesją użytkownika za pomocą tokena JWT. Zwracanie danych użytkownika.	Stworzenie dokumentacji technicznej backend.

2.4 Osiągnięte wyniki

Aplikacja mobilna działająca na systemie operacyjnym Android, która pozwala na rejestrację i logowanie użytkowników, zintegrowana z warstwą biznesową Java Spring Boot. Nieuwierzytelnieni użytkownicy mają ograniczone możliwości korzystania z aplikacji. Zaimplementowano widoki dla każdej z ról użytkowników: pacjent, lekarz, pielęgniarka, ratownik medyczny oferujące odmienną funkcjonalność zgodną z ich kompetencjami. Pacjent ma możliwość przeglądania listy lekarzy zarejestrowanych w aplikacji, umówienia się na wizytę o danym dostępnym terminie oraz utworzenie zgłoszenia, które jest kierowane do ratowników medycznych. Lekarze mogą wypisywać recepty i przeglądać umówione wizyty, publikować wolne terminy wizyt. Pielęgniarka ma tę samą funkcjonalność co lekarz, oprócz możliwości przypisywania recept. Ratownicy medyczni mogą akceptować zgłoszenia wystawione przez użytkowników aplikacji.

2.5 Rozbieżności i zmiany w realizacji projektu

Brak.

2.6 Postanowienia

Brak.

2.7 Plany na kolejny semestr prac

1. Możliwość zmiany danych osobowych oraz hasła przez użytkowników – frontend.
2. Rozwój backendu o system filtrowania wizyt, recepty oraz zgłoszenia medyczne.
3. Integracja backendu z frontendem.
4. Podłączenie do aplikacji bazy danych.
5. Testy aplikacji.

3 Załączniki

{aktualne wersje dokumentów wypracowanych w trakcie realizacji projektu, włącznie z wyszczególnioną aktualną wersją raportu semestralnego}

Tabela. 3.1. Specyfikacja opracowanych dokumentów w 1 semestrze

L.p.	Nazwa dokumentu	Nazwa pliku umieszczonego w SPG
1.	Dokumentacja techniczna projektu	PG_WETI_DTP_wer.-2.00.pdf
2.	Harmonogram i specyfikacja wymagań	PG_WETI_HiSW_wer. 2.00.pdf
3.	Informacje o projekcie	PG_WETI_loP_wer. 2.00.pdf
4.	Plakat informacyjny projektu grupowego	PG_WETI_Plakat.pdf
5.	Raport semestralny	PG_WETI_RS_wer. 2.00.pdf
6.	Aplikacja mobilna do zarządzania lekarskimi wizytami domowymi	Prezentacja_projektu.pdf
7.	Przegląd rozwiązań/technologii backend i frontend	Przegląd_rozwiazan_backend_i_frontend.pdf