

Dokumentacja inżynierii wymagań

Cel dokumentu

Celem niniejszego dokumentu jest szczegółowe określenie wymagań funkcjonalnych i нефункциональных dla aplikacji umożliwiającej pracownikom raportowanie czasu pracy. Dokument stanowi podstawę do projektowania, implementacji i testowania systemu.

Członkowie zespołu

Natalia Skołucka

Krzysztof Zdebski

Mateusz Miszczyński

Łukasz Bukowiec

1. Macierz kompetencji zespołu

	Natalia Skołucka	Krzysztof Zdebski	Mateusz Miszczyński	Łukasz Bukowiec
Testowanie oprogramowania	Podstawy	Podstawy	Podstawy	Podstawy
C++	Nie posiada	Podstawy	Nie posiada	Podstawy
JS	Nie posiada	Posiada	Nie posiada	Posiada
Python	Podstawy	Posiada	Posiada	Posiada
Bazy danych	Podstawy	Podstawy	Podstawy	Podstawy
Tworzenie dokumentacji	Posiada	Posiada	Nie posiada	Posiada
Tworzenie diagramów UML	Posiada	Posiada	Posiada	Posiada
Sieci	Posiada	Posiada	Posiada	Posiada

2. Zestaw pytań sformułowanych w trakcie spotkania

Pytanie	Odpowiedź	Uwagi
Ilu pracowników będzie korzystało z aplikacji?	Maksymalnie 100	
W jaki sposób pracownicy będą się logować do aplikacji?	Będą mieć unikalny login i hasło	Hasło zahashowane w bazie danych algorytmem sha256
Jakie zadania wykonują pracownicy?	Różne, mogą to być projekty programistyczne jak i praca fizyczna	1 osoba nie może mieć przypisanych więcej niż 3 projektów/czynności
Kto jest odpowiedzialny za rejestrowanie czasu pracy?	Pracownicy wpisują swój czas pracy osobiście	
Co ma się zawierać w raporcie?	Imię, nazwisko, stanowisko, data wygenerowania raportu, okres który jest opisany w raporcie, wykres kolumnowy pokazujący czas pracy oraz podział pracy danego pracownika pomiędzy projekty	
Jaki okres czasu mają obejmować raporty?	Dowolny, maksymalnie 31 dni	
Kto może wygenerować raport?	Każdy może wygenerować raport	

3. Wymagania funkcjonalne

- Autoryzacja odbywa się poprzez logowanie przy użyciu adresu e-mail i hasła.
- Rejestracja przebiega poprzez aktywowanie linka wysłanego na maila (przez pracodawcę) – w formularzu użytkownik podaje imię, nazwisko, adres e-mail, stanowisko oraz hasło.
- Użytkownik po zalogowaniu wybiera projekt oraz wprowadza datę i przedział godzin pracy (od–do). Każdy użytkownik może mieć przypisane maksymalnie trzy projekty, ale raportować może tylko jeden w danym czasie.
- System umożliwia wygenerowanie raportu:
 - obejmującego maksymalnie 31 dni,
 - zawierającego dane użytkownika (imię, nazwisko, stanowisko), datę wygenerowania, zakres raportu oraz wykres kolumnowy z podziałem czasu na projekty.
- Raport można wyświetlić w przeglądarce lub pobrać jako plik PDF.

4. Wymagania niefunkcjonalne

- System obsługuje do 100 użytkowników.
- System działa w trybie 24/7 i jest dostępny przez przeglądarkę internetową.
- Hasła przechowywane są w formie zaszyfrowanej.
- Raporty nie są szyfrowane, ale dostęp do nich mają wyłącznie zalogowani użytkownicy.
- Interfejs użytkownika powinien być prosty, intuicyjny i umożliwiać szybkie dodawanie wpisów.
- Aplikacja jest w pełni responsywna i działa na komputerach oraz urządzeniach mobilnych.
- Każdemu użytkownikowi może być przypisane maksymalnie 3 projekty.
- Raporty przechowywane są lokalnie i nie są archiwizowane przez system.

5. Modelowanie systemu za pomocą diagramów

Diagram działania - wprowadzenie czasu pracy

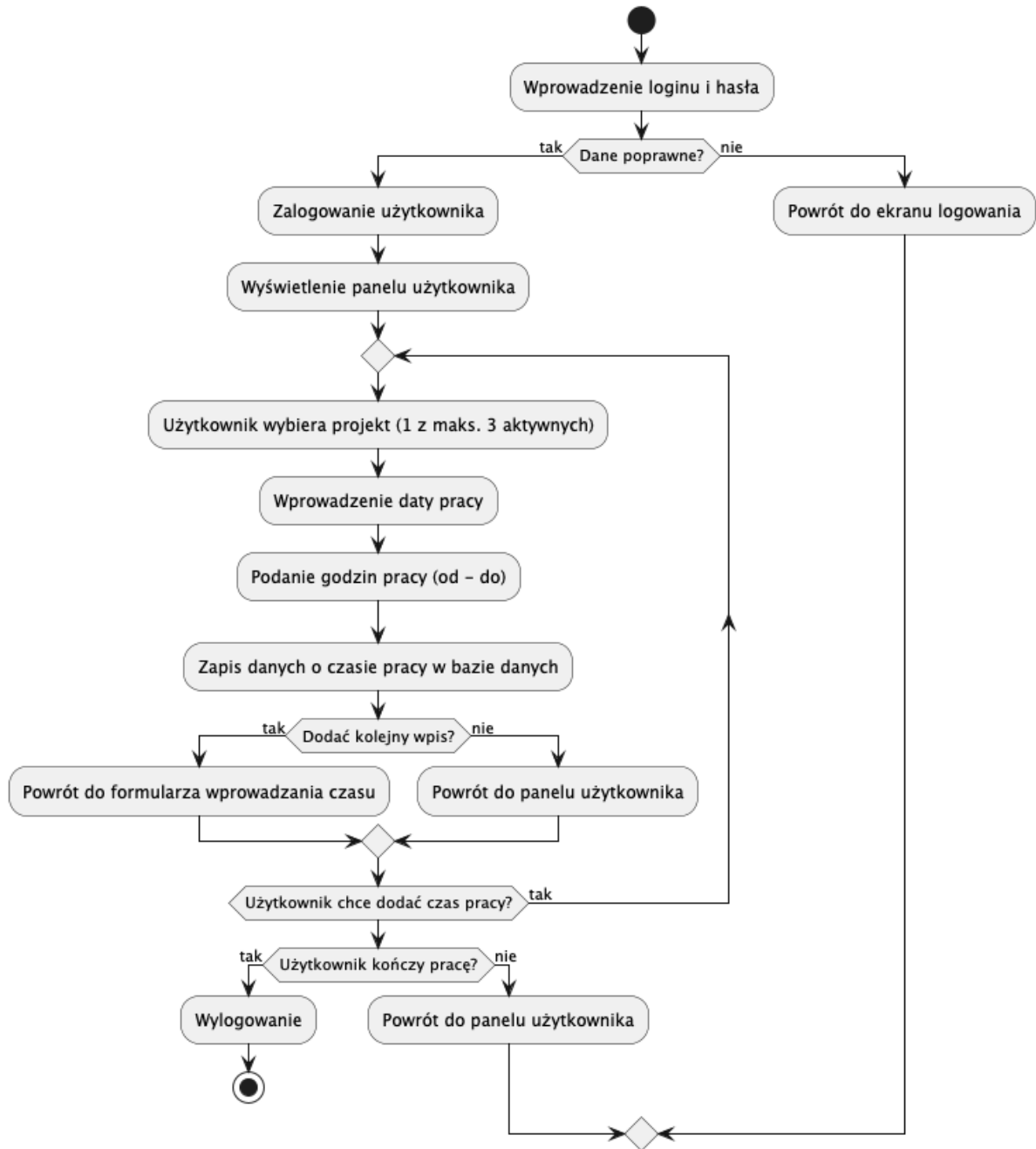


Diagram działania - generowanie raportu

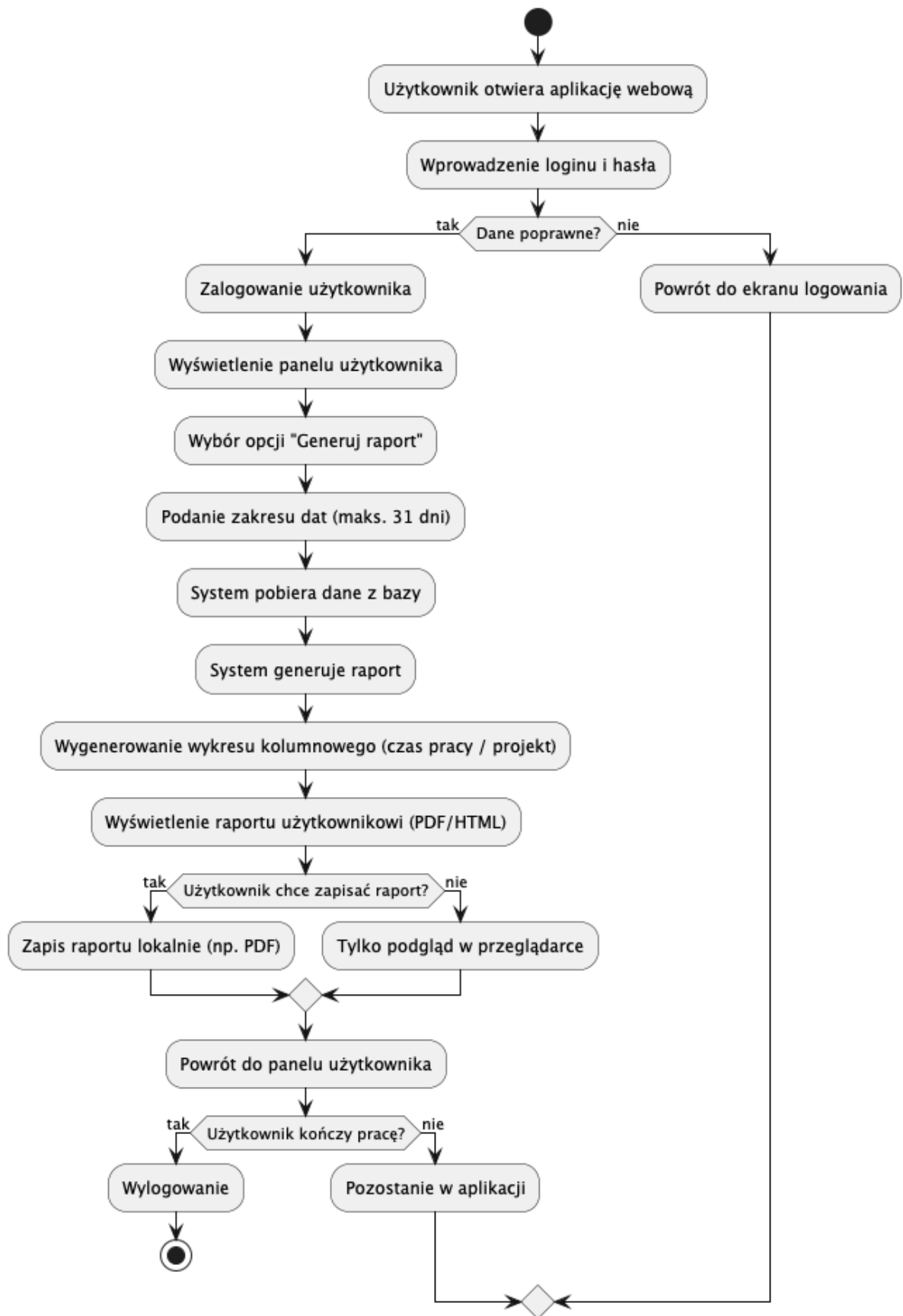


Diagram sekwencji - działanie aplikacji

