

Nazwa i akronim projektu: Aplikacja wspomagająca zakładanie kont na serwerze baz danych.	Zleceniodawca: PG, WFTiMS	Zleceniobiorca: PG, WFTiMS, zespół projektowy IO nr 1
Numer zlecenia: PG-WFTiMS-IO-2021-1	Kierownik projektu: Zofia Zinkowska	Opiekun projektu: dr inż. Bartosz Reichel

Zlecenie Projektowe (ZP)	Nr wersji: 1
Odpowiedzialny za dokument: Zofia Zinkowska	Data pierwszego sporządzenia: 15.03.2022r.
	Data ostatniej aktualizacji: 15.03.2022r.

Historia dokumentu

Wersja	Opis modyfikacji	Rozdział / strona	Autor modyfikacji	Data
1	Wersja wstępna	całość	Zofia Zinkowska, Karol Majchrzak, Adam Kaczmarkiewicz, Beniamin Tyński	15.03.2022r.

1 Wprowadzenie – o dokumencie

1.1 Cel i zakres dokumentu

Dokument ma służyć podsumowaniu informacji na temat projektu wykonywanego w ramach przedmiotu Inżynieria Oprogramowania przez PG, WFTiMS, zespół projektowy IO nr 1. Określa on myśl i założenia przedsięwzięcia – stworzenia aplikacji mobilnej, internetowej, integracja aplikacji z systemem baz danych MsSQL, Oracle i PostgreSQL – zaprojektowanie oraz implementacja. Zawarty będzie harmonogram prac, ich zakres, a także role członków zespołu.

1.2 Odbiorcy

Odbiorcami dokumentu jest zespół projektowy składający się z Zofii Zinkowskiej, Karola Majchrzaka, Beniamina Tyńskiego oraz Adama Kaczmarkiewicza. Zostanie on również udostępniony opiekunowi inicjatywy dr inż. Bartoszowi Reichelowi, Prof. PG oraz prowadzący przedmiot dr hab. inż. Marta Łabuda Prof. PG i dr. hab. inż. arch. Jan Kozicki Prof. PG.

1.3 Terminologia

IO – akronim przedmiotu Inżynierii Oprogramowania

PG – akronim Politechniki Gdańskiej

WFTiMS – akronim Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej

FTiMS – akronim Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej

Aplikacja mobilna - oprogramowanie działające na urządzeniach przenośnych jak np. smartphone czy tablet. Aplikacja internetowa – program komputerowy, który pracuje na serwerze i komunikuje się poprzez sieć komputerową z hostem użytkownika komputera. W tym celu wykorzystuje się przeglądarkę internetową użytkownika, będącego interaktywnym klientem aplikacji internetowej.

2 Założenia projektu/przedsięwzięcia

2.1 Wstępny opis projektu

Projekt ma na celu rozwiązanie problemu przestarzałego oprogramowania systemu wspomagającego zakładanie kont na serwerze baz danych. Pomysł na aplikację powstał podczas rozmowy z dr inż. Bartoszem Reichelą oraz brakiem nowoczesnej koncepcji do rozwiązania problemu. Przedsięwzięcie dąży do wypełnienia brakujących potrzeb w systemie na Wydziale FTiMS.

2.2 Zlecniodawca

PG, WFTiMS

2.3 Zleceniobiorca

Zleceniobiorcą projektu jest Politechnika Gdańska, Wydział FTiMS, zespół projektowy IO nr 1.

2.4 Finansowanie prac projektowych/finansowanie przedsięwzięcia

Żadne środki finansowe nie będą potrzebne do realizacji projektu.

3 Cele i zakres projektu/przedsięwzięcia

3.1 Cele projektu – przeznaczenie wyrobu

Projekt ma charakter usprawniający pracę osobom odpowiedzialnym za utrzymywanie wydziałowego oprogramowania serwerowego baz danych.

3.2 Rodzaj produktu (prac projektowych/przedsięwzięcia)

W rezultacie dokumentacja powinna być zrozumiała dla osób postronnych oraz zostać w pełni wykorzystana podczas realizacji przedsięwzięcia. Produktem końcowym prac projektowych ma być aplikacja mobilna, internetowa oraz integracja aplikacji z systemem baz danych MsSQL, Oracle i PostgreSQL. Oprogramowanie będzie pracować na systemie operacyjnym Windows, a aplikacja mobilna na systemie Android.

3.3 Zakres prac

W skład projektu wchodzi:

1. Logowanie jako administrator
 - Sprawdzenie usługi TNS listener.
 - Możliwość zwiększania quoty użytkownika(oracle).
 - Usuwanie użytkowników.
 - Zakładanie kont z plików zawierających emaile.
 - Autogeneracja loginów na podstawie emalii.
 - Możliwość dodawania grupowo opcji dla wybranych użytkowników.
2. Użytkownicy
 - Zakładanie kont.
 - Powiadomienia email.
 - Reset hasła.
3. Wymagania administratora
 - Łatwa możliwość wprowadzania zmian.
 - Konfiguracja kluczy SSL.

3.4 Warunki odbioru

Przedsięwzięcie może zostać uznane za sfinalizowane po pełnej i poprawnej implementacji systemów, testach zakończonych powodzeniem, a także uzyskaniu zaliczenia z przedmiotu Inżynieria Oprogramowania, w ramach którego projekt jest realizowany.

4 Harmonogram prac zespołu projektowego

Okres realizacji	Etap	Zadania do wykonania	Wykonawca
Semestr letni 2021/2022	Dokumentacja projektowa	Studium wykonalności – Zlecenie Projektowe, Raport Wykonalności, Wzbogacony Wizerunek	Zofia Zinkowska Karol Majchrzak, Adam Kaczmarkiewicz, Beniamin Tyński
		Specyfikacja wymagań użytkownika wraz z analizą przypadków użycia – diagramy przypadków użycia, scenariusze	
		Specyfikacja Wymagań Systemowych	
		Analiza modeli obiektowych – diagramy klas	
		Analiza dynamiki obiektów i przepływu danych – diagramy sekwencji,	

		diagramy maszyny stanowej, diagramy czynności	
		Projekt systemu wraz z diagramami komponentów, wdrożenie i pakietów oraz kosztorysem	
		Walidacja i poprawa dokumentacji projektowej	
		Generowanie kodu / prototypowanie – szkielet klas oraz programu głównego w wybranym języku programowania	

Semestr zimowy 2022/2023	Implementacja	Stworzenie aplikacji mobilnej	Karol Majchrzak
		Stworzenie aplikacji internetowej	Zofia Zinkowska Adam Kaczmarkiewicz Beniamin Tyński
		Praca z bazą danych	Zofia Zinkowska Karol Majchrzak, Adam Kaczmarkiewicz, Beniamin Tyński
		Walidacja i poprawa błędów kompatybilności oprogramowania	Zofia Zinkowska Karol Majchrzak, Adam Kaczmarkiewicz, Beniamin Tyński
	Testowanie	Testowanie poprawności działania aplikacji	Karol Majchrzak
	Oddanie projektu	Zakończenie prac nad projektem, oddanie do oceny	Zofia Zinkowska Karol Majchrzak, Adam Kaczmarkiewicz, Beniamin Tyński

--	--	--	--

5 Zespół projektowy

Imię	Nazwisko	Rola w projekcie	Adres mailowy
Zofia	Zinkowska	Projekt manager, Programista	s180925@student.pg.edu.pl
Karol	Majchrzak	Programista, Tester	s178039@student.pg.edu.pl
Adam	Kaczmarkiewicz	Programista	s180911@student.pg.edu.pl
Beniamin	Tyński	Programista	s176600@student.pg.edu.pl

6 Podwykonawcy

Nie dotyczy.