[Tytuł projektu]

Dokumentacja projektowa PZSP2

Wersja …

[data]

Semestr …

Zespół nr … w składzie:

…

Mentor zespołu: …

Spis treści

[1 Wprowadzenie 2](#_Toc147239470)

[1.1 Cel projektu 2](#_Toc147239471)

[1.2 Wstępna wizja projektu 2](#_Toc147239472)

[2 Metodologia wytwarzania 2](#_Toc147239473)

[3 Analiza wymagań 2](#_Toc147239474)

[3.1 Wymagania użytkownika i biznesowe 2](#_Toc147239475)

[3.2 Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne 2](#_Toc147239476)

[3.3 Przypadki użycia 2](#_Toc147239477)

[3.4 Potwierdzenie zgodności wymagań 2](#_Toc147239478)

[4 Definicja architektury 3](#_Toc147239479)

[5 Dane trwałe 3](#_Toc147239480)

[5.1 Model logiczny danych 3](#_Toc147239481)

[5.2 Przetwarzanie i przechowywanie danych 3](#_Toc147239482)

[6 Specyfikacja analityczna i projektowa 3](#_Toc147239483)

[7 Projekt standardu interfejsu użytkownika 3](#_Toc147239484)

[8 Specyfikacja testów 3](#_Toc147239485)

[*9* *Wirtualizacja/konteneryzacja* 4](#_Toc147239486)

[10 Bezpieczeństwo 4](#_Toc147239487)

[11 Podręcznik użytkownika 4](#_Toc147239488)

[12 Podręcznik administratora 4](#_Toc147239489)

[13 Podsumowanie 4](#_Toc147239490)

[14 Bibliografia 4](#_Toc147239491)

# Wprowadzenie

## Cel projektu

[]

## Wstępna wizja projektu

[]

# Metodologia wytwarzania

Organizacja pracy w projekcie

# Analiza wymagań

## Wymagania użytkownika i biznesowe

[- wymagania biznesowe: cele i potrzeby biznesowe, problemy do rozwiązania

- wymagania użytkowe: potrzeby użytkowników i interesariuszy, cechy użytkowe

- wymagania systemowe: cechy rozwiązania]

## Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne

[specyfikacja;

mapowanie powiązań pomiędzy wymaganiami na poszczególnych poziomach]

## Przypadki użycia

[na poziomie ogólnym i rozszerzonym

- diagramy aktywności/stanów dla skomplikowanych przypadków

- związki pomiędzy przypadkami użycia

- diagram przypadków użycia]

## Potwierdzenie zgodności wymagań

|  |  |
| --- | --- |
| Zatwierdzam specyfikację wymagań, jako spełniających potrzeby Klienta. | ………………………………………………………………….  Data i podpis Właściciela tematu |
| *Uwagi* | |

# Definicja architektury

[plan struktury systemu – model komponentów, modułów, serwisów

zastosowane szablony architektoniczne (np. MVC, mikroserwisy, SOA, szyna usług)

interfejsy kluczowych elementów struktury oraz wyjaśnienie połączeń i interakcji pomiędzy nimi

perspektywa logiczna/funkcjonalna oraz perspektywa sprzętowa (tzw. deployment): systemy operacyjne, serwer aplikacyjny, system bazy danych i inne mechanizmy utrwalania danych, system raportowania , system analityczny/BI, mechanizmy zarządzania, mechanizmy bezpieczeństwa

diagramy]

# Dane trwałe

## Model logiczny danych

[diagramy ]

## Przetwarzanie i przechowywanie danych

[opis planowanego sposobu implementacji: jaka baza danych lub inne oprogramowanie, jak będzie realizowany dostęp do danych (użyte API itp.), czy planowane jest programowanie w b.d. (wyzwalacze, mechanizmy optymalizacji zapytań, itp.)]

# Specyfikacja analityczna i projektowa

Obowiązkowo odnośnik do repozytorium kodu (jedno repozytorium na projekt, jeżeli więcej proszę uzasadnić)

Obowiązkowo określenie metod realizacji: języki programowania, frameworki, środowisko programowania/ uruchamiania/ wdrażania, środowisko ciągłej integracji]

Obowiązkowo Diagram klas lub model pojęciowy struktury informacyjnej: E-R l

Opcjonalnie model struktury systemu (diagram wdrożenia)

Opcjonalnie specyfikacja realizacji przypadków użycia: diagramy sekwencji lub współpracy

Obowiązkowo statystyki: licaba plików, linie kodu, liczba testów jednostkowych

# Projekt standardu interfejsu użytkownika

[wykorzystanie narzędzi do modelowania oraz tworzenia makiet warstwy prezentacyjnej (np. storyboards, wireframes, wireflows, mockups, prototypes etc)]

# Specyfikacja testów

[standardy obsługi błędów i sytuacji wyjątkowych

rodzaje testów, specyfikacja i opis sposobu realizacji poszczególnych rodzajów testów, scenariusze testowe

miary jakości testów]

# *Wirtualizacja/konteneryzacja*

# Bezpieczeństwo

# Podręcznik użytkownika

[instrukcja użycia funkcjonalności systemu]

# Podręcznik administratora

[- instrukcja budowy systemu z kodu źródłowego

- instrukcja instalacji i konfiguracji systemu

- instrukcja aktualizacji oprogramowania

- instrukcja zarządzania użytkownikami i uprawnieniami

- instrukcja tworzenia kopii zapasowych i odtwarzania systemu

- instrukcja zarządzania zasobami systemu]

# Podsumowanie

[Krytyczna analiza osiągniętych wyników, mocne i słabe strony

Możliwe kierunki rozwoju]

# Bibliografia

[Wykaz materiałów źródłowych, opis zgodny ze standardem sporządzania opisów bibliograficznych - <https://bg.pw.edu.pl/index.php/przypisy-i-bibliografia>]

|  |  |
| --- | --- |
| Zatwierdzam dokumentację. | …………………………………………………………………………………………………….  Data i podpis Mentora |