

Dokumentacja Projektu grupowego

Informacje o projekcie

Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki

Politechnika Gdańska

{wersja dokumentu wzorcowego: wersja 2/2023}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa i akronim projektu:  Aplikacja do pomiaru objętości drewna w stosie. | | Zleceniodawca:  dr inż. Jacek Lebiedź prof. PG | | | |
| Numer zlecenia:  15@KISI'2023/24 | | Kierownik projektu:  Radosław Gajewski | | Opiekun projektu:  dr inż. Jacek Lebiedź prof. PG | |
|  | | | | | |
| Nazwa dokumentu/akronim:  Informacje o projekcie – IoP | | Nr wersji:  1.0 | | | |
| Odpowiedzialny za dokument:  Radosław Gajewski,  Jan Barczewski,  Maciej Sikora | | Data pierwszego sporządzenia:  06.12.2023 | | | |
| Data ostatniej aktualizacji:  06.12.2023 | | | |
| Studia I stopnia, inżynierskie | | | |
| Semestr realizacji Projektu grupowego: 1 {nie zmieniać} | | | |
| Historia zmian | | | | | |
| Wersja | Opis modyfikacji | Rozdział / strona | Autor modyfikacji | | Data |
| 1.00 | wstępna wersja | całość | Radosław Gajewski,  Jan Barczewski,  Maciej Sikora | | 06.12.2023 |
| {wersja} | {opis np. dodanie etapu C} | {np. pkt 2, 2.3} | {nazwisko, imię} | | {data zmiany} |

**Spis treści**

[1 Wprowadzenie - o dokumencie 3](#_Toc114649494)

[1.1 Cel dokumentu 3](#_Toc114649495)

[1.2 Odbiorcy 3](#_Toc114649496)

[1.3 Terminologia 3](#_Toc114649497)

[2 Cel i założenia projektu 3](#_Toc114649498)

[2.1 Cel projektu 3](#_Toc114649499)

[2.2 Założenia projektu 3](#_Toc114649500)

[2.2.1 Tytuł podpunktu 3](#_Toc114649501)

[3 Organizacja projektu 3](#_Toc114649502)

[3.1 Zespół projektowy 3](#_Toc114649503)

[3.2 Nadzór nad projektem 3](#_Toc114649504)

[3.3 Infrastruktura komunikacyjna 3](#_Toc114649505)

[3.4 Zarządzanie jakością w projekcie 4](#_Toc114649506)

[4 Analiza ryzyka i zarządzanie ryzykiem w projekcie 4](#_Toc114649507)

# Wprowadzenie - o dokumencie

## Cel dokumentu

{nie zmieniać }

Celem dokumentu jest uporządkowanie podstawowych informacji o projekcie, wykonawcach, temacie, zakresie projektu, wstępnie planowanym zakresie prac, zarządzaniu jakością i wykonanie uproszczonej analizy ryzyka.

## Odbiorcy

{określenie adresatów dokumentu, może być to typ odbiorcy; tu: zleceniobiorca (Katedra), członkowie zespołu projektowego oraz wymienione z nazwiska osoby, do których dokument ma dotrzeć}

Głównymi odbiorcami dokumentu są: Katedra Inteligentnych Systemów Interaktywnych, opiekun projektu i zarazem klient dr. inż. Jacek Lebiedź prof. PG oraz członkowie zespołu odpowiedzialnego za realizacje projektu.

## Terminologia

{wyjaśnienie używanych w dokumencie pojęć i skrótów, oznaczenia używane wewnątrz dokumentu np. oznaczenia wymagań}

# Cel i założenia projektu

{zakres projektu, główne założenia, główne wymagania, elementy składowe produktu, wstępnie planowany zakres prac, inne wg uznania opiekuna)

## Cel projektu

Celem projektu jest wykonanie aplikacji mobilnej na smartfony służącej do szacowania objętości stosu drewna na podstawie fotografii jego przekroju.

## Założenia projektu

### Kompatybilność

Aplikacje będzie kompatybilna z urządzeniami pracującymi w oparciu o system Android.

### Dane wejściowe

Zakładamy, że znana jest długość stosu drewna oraz posiadamy zdjęcie jego przekroju, wraz z widocznym znacznikiem leśnictwa.

**2.2.3** **Zastosowana metoda analizy obrazu**

Aplikacja będzie wykorzystywać metody przetwarzania i analizy obrazów w celu wyznaczenia pola przekroju stosu na podstawie zdjęcia z widocznym znacznikiem leśnictwa, którego rozmiary są znane i stałe.

# Organizacja projektu

## Zespół projektowy

{w tym punkcie należy wypełnić tabelkę określającą role poszczególnych osób w realizacji projektu oraz podać kontaktowy adres e-mailowy do każdej z osób}

Tabela 3.1. Członkowie zespołu projektowego

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Imię i nazwisko członka zespołu | Rola w projekcie | E-mail kontaktowy |
| 1 | Jan Barczewski | Implementacja algorytmu analizy obrazu | s188679@student.pg.edu.pl |
| 2 | Radosław Gajewski | Kierownik, implementacja interfesju użytkownika | s188687@student.pg.edu.pl |
| 3 | Maciej Sikora | Implementacja algorytmu analizy obrazu | s188680@student.pg.edu.pl |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Nadzór nad projektem

Tabela 3.2. Osoby pełniące nadzór nad projektem

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa katedry** | Katedra Inteligentnych Systemów Interaktywnych |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opiekun** | dr. inż. Jacek Lebiedź prof. PG | *e-mail:*  *jacek.lebiedz@pg.edu.pl* |
| **Klient (osoba reprezentująca klienta)** | dr. inż. Jacek Lebiedź prof. PG | e-mail:  *jacek.lebiedz@pg.edu.pl* |
| **Koordynator katedralny** | dr. inż. Jacek Lebiedź prof. PG | e-mail:  *jacek.lebiedz@pg.edu.pl* |
| **Koordynator wydziałowy** | dr inż. Sławomir Gajewski | e-mail: slawomir.gajewski@eti.pg.edu.pl |

## Infrastruktura komunikacyjna

{w tym punkcie należy zaplanować organizacyjne aspekty realizacji projektu; to znaczy, że zespół projektowy, w porozumieniu ze swoim opiekunem, powinien ustalić oraz spisać planowane formy i terminy konsultacji na trzech płaszczyznach:

1. spotkania studentów z opiekunem projektu – konsultacje zdalne na platformie e-nauczanie w czwartki 20:15-21:00 oraz w razie potrzeby mailowo.
2. współpraca zespołu z klientem – j.w.
3. spotkania między studentami – Komunikacja przez dedykowany kanał na platformie Discord oraz konwersację grupową na Messenger. Dodatkowo repozytorium na GitHub z aktualnym stanem projektu.

## Zarządzanie jakością w projekcie

{W tym punkcie należy opisać metody zarządzania jakością w projekcie, czyli powinien się tu znaleźć opis metod weryfikacji poprawności wykonanych części projektu, metodę kontroli dokumentacji (czyli np. sprawdzanie dokumentu przez inną osobę niż autor przed wysłaniem do serwisu projektowego), metodę kontroli wykonywanych prac przez poszczególne osoby, bieżąca współpraca z klientem i weryfikacja spełniania oczekiwań itp.}

Sprawdzanie poprawności wykonanej pracy za pomocą różnych funkcjonalności GitHub (np. Merge Request). Aby zmiany zostały wprowadzone, muszą zostać zaakceptowane przez innego członka zespołu.

# Analiza ryzyka i zarządzanie ryzykiem w projekcie

{W tym punkcie należy opisać, w jaki sposób będzie się odbywać zarządzanie ryzykiem w projekcie. To znaczy należy zastanowić się i opisać, jakie są potencjalne ryzyka np. wyjazd członka zespołu projektowego na program Erasmus, pojawienie się konkurencyjnego rozwiązania na rynku, kłopoty z komunikacją z klientem, opóźnienia w zakupach itp. A następnie spróbować opisać, jak temu przeciwdziałać i jak sobie radzić w przypadku wystąpienia ryzyka. Można to zrobić w formie tabelki; w tabeli podano przykład.

Czynniki ryzyka identyfikuje się na podstawie kwestionariuszy lub list ryzyk. Zazwyczaj identyfikacja czynników ryzyka jest oparta na intuicji. Należy wskazać te czynniki ryzyka, które wydają się Państwu najistotniejsze. Opis ryzyka należy przedstawić za pomocą szablonu znajdującego się poniżej.

Dla zidentyfikowanych czynników należy przygotować strategię zarządzania ryzykiem. Możliwe sposoby zarządzania:

unikanie – nie podejmujemy się wykonania projektu;

minimalizowanie/zapobieganie - wpływanie na czynniki wywołujące ryzyko;

minimalizacja skutków – wpływanie na zmniejszenie konsekwencji wystąpienia ryzyka;

delegowanie ryzyka – np. ubezpieczenie, przerzucenie odpowiedzialności na klienta itp.;

plany awaryjne – plany na wypadek zmaterializowania się ryzyka;

śledzenie – można przyjąć, że któreś z ryzyk tylko śledzimy, jeżeli przygotowanie planów awaryjnych jest np. zbyt pracochłonne;

ignorowanie – żeby przyjąć strategię ignorowania, musimy być prawie pewni, że dane zjawisko się nie zmaterializuje, bo prawdopodobieństwo jego wystąpienia jest bardzo małe.

Proszę pamiętać, że wybrana strategia zarządzania ryzykiem może być odmienna dla każdego z ryzyk. Jednak każda strategia powinna mieć swoje uzasadnienie.

Aby wykonać zadanie poprawnie, należy zastanowić się, jakie ryzyka są związane z wybranym tematem projektu grupowego}.

Tabela 4.1. Członkowie zespołu projektowego

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa ryzyka | Ocena prawdop. wystąpienia | Opis potencjalnych skutków | Sposoby rozwiązywania problemów |
| 1. | Wyjazd członka zespołu | 50% | Brak jednego ogniwa w projekcie.  Brak kierownika projektu. | Należy przeorganizować pracę zespołu.  Wyznaczenie zastępcy kierownika na czas jego nieobecności. |
| 2. | Brak stosów drewna w lesie | 30% | Brak możliwości pozyskania danych do wytworzenia aplikacji oraz możliwości przetestowania działania aplikacji. | Próba pozyskania danych z Internetu. |
|  |  |  |  |  |