



WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,  
TELEKOMUNIKACJI  
I INFORMATYKI

## Dokumentacja Projektu grupowego

# Raport końcowy

Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki  
Politechnika Gdańska

<b>Nazwa i akronim projektu:</b> Kalkulator centylowy - KC	<b>Zleceniodawca:</b> dr inż. Barbara Stawarz-Graczyk	
<b>Numer zlecenia:</b> 14@KMIO'2023	<b>Kierownik projektu:</b> Aleksandra Rykowska	<b>Opiekun projektu:</b> dr inż. Barbara Stawarz-Graczyk

<b>Nazwa / kod dokumentu:</b> <b>Raport końcowy – RK</b>	<b>Nr wersji:</b> 1.10
<b>Odpowiedzialny za dokument:</b> Piąstka Aleksandra Szarafiński Radosław	<b>Data pierwszego sporządzenia:</b> 25.05.2023r.
	<b>Data ostatniej aktualizacji:</b> 27.05.2023r.
	<b>Semestr realizacji Projektu grupowego:</b> 1 i 2

### Historia dokumentu

Wersja	Opis modyfikacji	Rozdział / strona	Autor modyfikacji	Data
1.00	Wstępna wersja	całość	Aleksandra Piąstka, Radosław Szarafiński	25.05.2023
1.10	Dodanie punktu „Osiągnięte wyniki”	pkt 2.4	Aleksandra Piąstka, Radosław Szarafiński	27.05.2023

## 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
2.1.1	Odbiorcy .....	3
2.1.2	Elementy składowe produktu .....	3
2.2	Zakres wykonanych prac i ich charakterystyka .....	3
2.3	Charakterystyka pracy zespołowej .....	4
2.3.1	Organizacja pracy .....	4
2.3.2	Realizacja projektu .....	4
2.3.3	Dokumentacja .....	4
2.3.4	Obsługa systemu SPG .....	4
2.3.5	Współpraca z klientem (opiekunem) .....	4
2.3.6	Praca zespołowa .....	4
2.4	Osiągnięte wyniki .....	4
2.5	Rozbieżności i zmiany w realizacji projektu .....	4
3	Załączniki .....	5

## 1 Wprowadzenie - o dokumencie

### 1.1 Cel dokumentu

Celem dokumentu jest końcowe wskazanie wykonanych prac z podaniem ich krótkiej charakterystyki (tylko w 2 semestrze), wskazanie rozbieżności wykonywanych prac w stosunku do planowanych, podsumowanie prac z wykazaniem pracy zespołowej oraz wyspecyfikowanie listy dokumentów wytworzonych w projekcie (wersji końcowych – lista obejmuje dokumenty z obu semestrów w wersjach ostatecznych), które zostały umieszczone i zatwierdzone przez opiekuna w serwisie SPG.

### 1.2 Zakres dokumentu

Niniejsza dokumentacja zawiera informacje na temat działań w ramach projektu grupowego w II semestrze. Znajdują się w nim opisy wykonanych prac z uwzględnieniem podziału obowiązków na członków grupy, osiągniętych wyników oraz rozbieżności względem początkowych założeń

### 1.3 Odbiorcy

- zleceniobiorca: Katedra Metrologii i Optoelektroniki,
- członkowie zespołu projektowego:

Aleksandra Rykowska  
Magdalena Podlińska  
Kamil Myćka  
Aleksandra Piąstka  
Radosław Szarański

### 1.4 Terminologia

Brak terminologii wymagającej objaśnienia.

## 2 Rezultaty projektu

### 2.1 Założenia początkowe

#### 2.1.1 Odbiorcy

Głównymi odbiorcami będą rodzice z dziećmi do 18. roku życia.

#### 2.1.2 Elementy składowe produktu

Aplikacja na komputer opracowana w języku Python.  
Przystępny interfejs graficzny.  
Baza danych użytkowników.

### 2.2 Zakres wykonanych prac i ich charakterystyka

#### SEMESTR II

##### Etap A – Organizacja pracy

- wykonanie harmonogramu szczegółowego,
- podział pracy w zespole.

##### Etap B - Realizacja projektu:

- uwzględnienie wzorców siatek centylowych (przygotowanie danych),
- stworzenie zaawansowanego wykresu (wykreślanie wykresów na siatkach wg danych użytkownika),
- zaprojektowanie bazy danych,
- implementacja bazy danych użytkownika.

##### Etap C - Podsumowanie efektów pracy:

- uzupełnienie dokumentacji końcowej (DTP, raport semestralny),
- wykonanie plakatu informacyjnego,
- prezentacja wyników przed komisją katedralną.

## 2.3 Charakterystyka pracy zespołowej

### SEMESTR II

#### 2.3.1 Organizacja pracy

- ustalenie harmonogramu, podział pracy – cała grupa projektowa

#### 2.3.2 Realizacja projektu

- pisanie kodu - Magdalena Podlińska, Kamil Myćka
- przygotowanie do implementacji w kodzie wzorców siatek centylowych – Aleksandra Piąstka, Radosław Szarafiński
- zaawansowany wykres - Magdalena Podlińska, Kamil Myćka
- zaprojektowanie bazy danych - Kamil Myćka
- implementacja bazy danych użytkownika - Aleksandra Rykowska, Kamil Myćka

#### 2.3.3 Dokumentacja

- HSiSW - Aleksandra Rykowska, Magdalena Podlińska, Kamil Myćka
- DTP - Aleksandra Piąstka, Radosław Szarafiński
- RK - Aleksandra Piąstka, Radosław Szarafiński
- Plakat informacyjny - Aleksandra Rykowska, Magdalena Podlińska
- Prezentacja końcowa – Aleksandra Piąstka, Radosław Szarafiński

#### 2.3.4 Obsługa systemu SPG

- wprowadzenie kubeków na poszczególne zadania – Aleksandra Rykowska (kierownik),
- uzupełnianie kubeków o przeznaczone treści – osoby odpowiedzialne za zadanie.

#### 2.3.5 Współpraca z klientem (opiekunem)

- kontakt mailowy – Aleksandra Rykowska (kierownik),
- spotkania na żywo w celu omówienia postępów pracy – cała grupa projektowa.

#### 2.3.6 Praca zespołowa

- spotkania na żywo, aby omówić realizację dalszych etapów,
- stworzenie dysku do realizacji kolejnych zadań,
- kontakt przy pomocy maila oraz portali społecznościowych,
- praca koordynowana przez kierownika.

## 2.4 Osiągnięte wyniki

- 2.4.1 Przygotowanie plików z siatkami centylowymi według wytycznych OLA/OLAF oraz WHO.
- 2.4.2 Implementacja siatek.
- 2.4.3 Stworzenie zaawansowanego wykresu centyli.
- 2.4.4 Projekt bazy danych.
- 2.4.5 Implementacja bazy danych (książeczka zdrowia dziecka).
- 2.4.6 Udoskonalenie kodu kalkulatora centylowego.
- 2.4.7 Testy produktu zakończone sukcesem.

## 2.5 Rozbieżności i zmiany w realizacji projektu

Brak rozbieżności w stosunku do pierwotnego planu. Produkt końcowy jest zgodny z przyjętymi założeniami

### 3 Załączniki

Tabela. 3.1. Specyfikacja opracowanych dokumentów

L.p.	Nazwa dokumentu	Nazwa pliku umieszczonego w SPG
<b>SEMESTR I</b>		
1	Harmonogram szczegółowy i specyfikacja wymagań I	PG_WETI_HSiSW_wer._1.10
2	Informacje o projekcie	PG_WETI_LoP_wer._1.10
3	Dokumentacja techniczna produktu I	PG_WETI_DTP_wer._1.20
4	Raport semestralny	PG_WETI_RS_wer._1.10
5	Plakat informacyjny I	PG_WETI_Plakat
<b>SEMESTR II</b>		
6	Harmonogram szczegółowy i specyfikacja wymagań II	PG_WETI_HSiSW_wer._1.30
7	Dokumentacja techniczna produktu II	PG_WETI_DTP_wer._1.30
8	Raport końcowy	PG_WETI_RK_wer._1.10
9	Plakat informacyjny II	PG_WETI_Plakat_Semestr_II