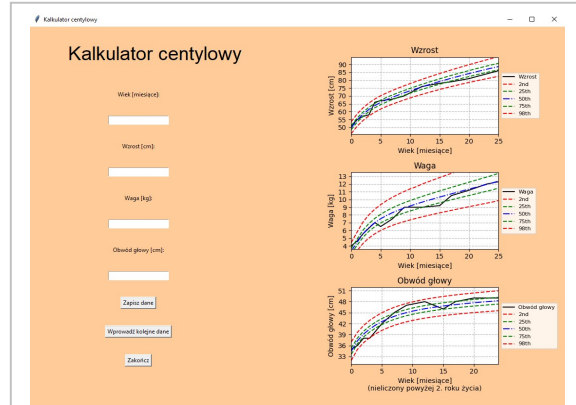


PLAKAT INFORMACYJNY PROJEKTU GRUPOWEGO – CZERWIEC 2023

Katedra Metrologii i Optoelektroniki

Zespół projektowy: <i>14@KMIO'2023</i>	1. Aleksandra Rykowska - kierownik 2. Magdalena Podlińska 3. Kamil Myćka 4. Aleksandra Piąstka 5. Radosław Szarafiński
Opiekun:	dr inż. Barbara Stawarz-Graczyk
Klient:	dr inż. Barbara Stawarz-Graczyk
Data zakończenia:	06.2023
Słowa kluczowe:	Kalkulator centylowy



TEMAT PROJEKTU:

Kalkulator centylowy

CELE I ZAKRES PROJEKTU:

Celem projektu jest opracowanie aplikacji na program komputerowy, w którym po wprowadzeniu danych (płeć, wzrost, waga) będzie można sprawdzić czy dziecko rozwija się prawidłowo (wykorzystując siatki centylowe).

Zakres projektu:

1. Odbiorcy:
Głównymi odbiorcami będą rodzice z dziećmi do 18. roku życia.
2. Elementy składowe produktu:
Aplikacja na komputer opracowana w języku Python.
Przystępny interfejs graficzny.
Stworzenie bazy danych użytkowników.

OSIĄGNIĘTE REZULTATY:

1. Napisanie kodu, dodanie funkcji wyboru chłopiec/dziewczynka, wpisywania wieku, wagi, wzrostu i obwodu głowy.
2. Wykonanie zaawansowanego interfejsu użytkownika.
3. Dodanie funkcjonalnych wykresów z uwzględnieniem wzorców siatek centylowych.
4. Zaprojektowanie, implementacja i obsługa bazy danych użytkownika (książeczka zdrowia dziecka).

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE ROZWIĄZANIA, KIERUNKI DALSZYCH PRAC:

Cechy charakterystyczne rozwiązania:

1. Zaimplementowanie wzorców siatek centylowych.
2. Zaawansowany kod kalkulatora centylowego.
3. Zaawansowany wygląd interfejsu użytkownika.
4. Baza użytkowników.

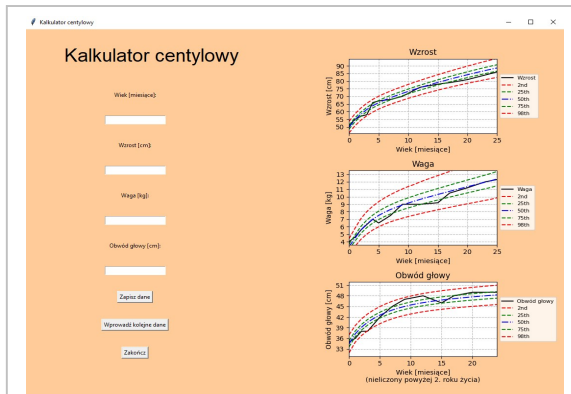
Kierunki dalszych prac:

1. Udoskonalenie kodu kalkulatora centylowego (wprowadzenie poprawek, pozbycie się ewentualnych błędów).
2. Możliwość indywidualnego usuwania wpisów z siatki.
3. Atrakcyjny wizualnie wygląd interfejsu.
4. Zwiększenie intuicyjności bazy danych.

TEAM PROJECT INFORMATION FOLDER – JUNE 2023

Department of Metrology and Optoelectronics

Project team: <i>14@KMIO'2023</i>	1. Aleksandra Rykowska - leader 2. Magdalena Podlińska 3. Kamil Myćka 4. Aleksandra Piąstka 5. Radosław Szarafiński
Supervisor:	dr inż. Barbara Stawarz-Graczyk
Client:	dr inż. Barbara Stawarz-Graczyk
Date:	06.2023
Key words:	Growth percentile calculator



PROJECT TITLE:

Growth percentile calculator

OBJECTIVES AND SCOPE:

The goal of the project is to develop a computer program application in which, after entering data (gender, height, weight), it will be possible to check whether a child is developing properly (using centile grids).

Project assumptions:

1. Recipients:
The main recipients will be parents with children up to 18 years of age.
2. Product components:
A computer application developed in Python.
An accessible graphical interface.
Creating a user database.

RESULTS:

1. Writing code, adding the gender selection feature, and input fields for age, weight, height, and head circumference.
2. Creating an advanced user interface.
3. Adding functional charts with consideration for centile grid patterns.
4. Designing, implementing and managing a user database for a child's health record.

MAIN FEATURES, FUTURE WORKS:

Characteristic features of the solution:

1. Implementation of percentile grid patterns.
2. Advanced code for percentile calculator.
3. Advanced user interface design.
4. User database.

Directions for further work:

1. Improving the code of the centile calculator (implementing adjustments, eliminating any potential errors).
2. Ability to individually remove entries from the grid.
3. Visually appealing interface design.
4. Enhancing the intuitiveness of the database.