

## Sprint Backlog – updated version:

Niebieski – Nowa funkcjonalność

Bordowy – Naprawa błędu / poprawa funkcjonalności w programie

### Sprint 1:

#### Back-end

- Import danych z pliku .csv do programu.
- Eksport danych z programu do pliku .csv.
- Automatyczne wykrywanie typów danych (+ możliwość konwersji na inny typ).
- Obsługa generacji statystyk opisowych 1D.
- Funkcjonalność uzupełnienia brakujących wartości.
- Funkcjonalność poprawy odstających wartości.
- Lista funkcji z bibliotek realizujące wybrane funkcje statystyczne

#### Front-end

- Główny widok arkusza z danymi.
- Okno powitalne / wyboru pliku do importu danych.
- Okno potwierdzenia/edycji typu danych i nazw zmiennych.
- Wybór i widok wybranych statystyk opisowych 1D.
- Narzędzie do uzupełniania brakujących wartości.
- Narzędzie do opcji poprawy odstających wartości.
- Wybór określonego podzbioru zmiennych.
- Edycja pojedynczej komórki z danymi.

### Sprint 2:

#### Back-end

- Obsługa generacji wizualizacji zmiennych + eksport do .png / .jpeg.
- Obliczanie istotności statystycznej dla danych.
- Obliczanie miary zależności pomiędzy zmiennymi 2D.
- Test normalności rozkładu dla statystyk 1D.

## Front-end

- Wybór i widok wybranych wizualizacji zmiennych.
- Narzędzie do sprawdzania istotności statystycznej dla wybranej danej.
- Dopracowanie widoku startowego aby był bardziej user-friendly
- Heatmapa i wykres kolumnowy powinny być możliwe tylko pomiędzy zmiennymi kategorycznymi
- Histogramy powinny być jako oddzielne wykresy
- Dodanie różnych opcji wyboru zmiennych oraz wierszy danych przy imporcie oraz eksporcie
- Obsługa wyjątków przy imporcie i zapytaniach do serwera
- Dodanie pomocy i opisu funkcji w programie