

# Definition of Done

## **Import danych z pliku .csv do programu.**

Aplikacja jest w stanie przetworzyć dane z podanego pliku .csv.

## **Eksport danych z programu do pliku .csv.**

Aplikacja jest w stanie zapisać dane w nowo utworzonym pliku .csv.

## **Główny widok arkusza z danymi.**

Widok z tabelką (tak jak w np. Excelu) z możliwością zaznaczania kolumn.

## **Automatyczne wykrywanie typów danych (+ możliwość konwersji na inny typ).**

Aplikacja jest w stanie sama dobrać przewidywany typ danych dla danych pól (a użytkownik w razie czego może jednak dokonać zmiany).

## **Okno potwierdzenia/edycji typu danych i nazw zmiennych.**

Wyskakujące podczas importowania danych okienko, umożliwiające użytkownikowi dokonać powyższych zmian (nazw i/lub typu zmiennych) przed głównym widokiem aplikacji.

## **Obsługa generacji statystyk opisowych 1D.**

Aplikacja jest w stanie wygenerować ustalone z klientem statystyki opisowe na żądanie.

## **Obsługa generacji wizualizacji zmiennych + eksport do .png / .jpeg.**

Generowanie różnego rodzaju wykresów do zdjęcia z możliwością pobrania go do osobnego pliku w formacie .png lub .jpeg.

## **Wybór i widok wybranych statystyk opisowych 1D.**

Opcja (np. w formie przycisku + lista wielokrotnego wyboru dostępnych statystyk) do generacji wybranych statystyk opisowych dla wybranej zmiennej.

### **Wybór i widok wybranych wizualizacji zmiennych.**

Opcja wyboru oczekiwanego wykresu, widok z wykresem i przycisk do eksportu do zdjęcia.

### **Okno powitalne / wyboru pliku do importu danych.**

Widok prezentowany użytkownikowi zaraz po włączeniu aplikacji, zawierający przycisk do zaimportowania danych wejściowych.

### **Funkcjonalność uzupełnienia brakujących wartości.**

Aplikacja jest w stanie uzupełnić brakujące wartości w danej zmiennej na różne sposoby.

### **Funkcjonalność poprawy odstających wartości.**

Przycisk / opcja do usunięcia odstających wartości.

### **Narzędzie do uzupełniania brakujących wartości.**

Opcja (w formie np. przycisk + okno wyboru opcji), dzięki której użytkownik może poprawić odstające wartości w wybrany sposób.

### **Narzędzie do opcji poprawy odstających wartości.**

Opcja (w formie np. przycisk + okno wyboru opcji), dzięki której użytkownik może poprawić odstające wartości w wybrany sposób.

### **Obliczanie istotności statystycznej dla danych.**

Aplikacja jest w stanie obliczyć istotność statystyczną wybranych danych.

### **Obliczanie miary zależności pomiędzy zmiennymi 2D.**

Aplikacja umożliwia wyliczenie określonej miary zależności pomiędzy wybraną parą zmiennych (również różnych typów).

**Test normalności rozkładu dla statystyk 1D.**

Aplikacja umożliwia wykonanie testu normalności rozkładu dla wybranej zmiennej numerycznej.

**Narzędzie do sprawdzania istotności statystycznej dla wybranej danej.**

Opcja (np. w formie przycisku) do przeprowadzenia istotności statystycznej dla wybranej przez użytkownika zmiennej + informacja zwrotna (okno / powiadomienie) z wynikiem testu.

**Edycja pojedynczej komórki z danymi.**

Możliwość edycji wybranej komórki w tabeli (i podmiany wartości).

**Dodanie pomocy i opisu funkcji w programie.**

Dedykowany przycisk na ekranie głównym, kliknięcie którego informowałoby użytkownika o dostępnych funkcjonalnościach wraz z informacją jak się do nich dostać.