Komponent 7 - ComplexBarChart

1. Charakterystyka problemu

Klient potrzebuje komponentu pozwalającego na wyświetlanie różnych statystyk zbieranych z dowolnego sprzętu.

2. Wizja produktu

Komponent powinien być graficznym oknem, które można osadzić w aplikacji graficznej (o zadanym przez klienta typie). Powinien przyjmować dane, które następnie wyświetla jako wykres słupkowy. Jeden słupek ma reprezentować jeden zbiór różnych (dodatnich) danych liczbowych (traktowanych jako zebrane w jednej jednostce czasu), a każdy kolejny słupek powinien w tej samej kolejności odzwierciedlać kolejny zbiór tych samych danych. W komponencie można zamieścić legendę do danych.

3. Zakres funkcjonalności

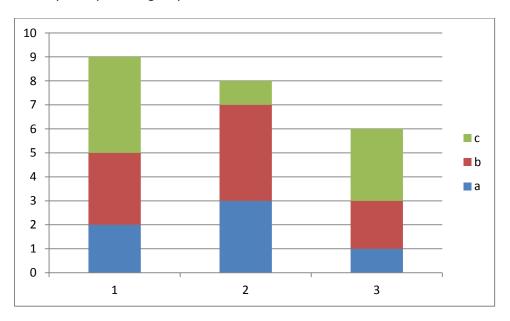
3.1. wymagania funkcjonalne

- odbieranie danej typu: (czas, rodzaj danej, wartość) i wyświetlenie jej na wykresie
- odbieranie zbioru danych typu: (czas, rodzaj danej, wartość) i uzupełnienie nim istniejącego wykresu
- dane wstawiane mogą uzupełniać wcześniejsze pomiary, nie tylko ostatni
- wyświetlenie legendy
- automatyczne skalowanie osi
- konfigurowalna liczba wyświetlanych elementów na osi X (długość historii)
- automatyczne kolorowanie zbiorów danych

3.2. wymagania niefunkcjonalne

- obsługa sytuacji, w której dodano niepasujące dane
- ochrona przed przepełnieniem

4. Przykład rysowanego wykresu



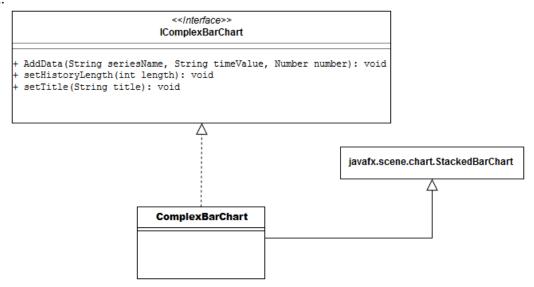
5. Architektura komponentu

5.1. Komponent zawiera klasę, która dostarcza implementacji interfejsu **IComplexBarChart** oraz dziedziczy po klasie

javafx.scene.chart.StackedBarChart<java.lang.String, java.lang.Number>

Jest więc elementem graficznym biblioteki JavaFX (dziedziczy po javafx.scene.Parent) i może być umieszczona na dowolnej scenie (javafx.scene.Scene).

5.2.



6.