Specyfikacja implementacyjna Projekt zespołowy

Damian Wróblewski Bartłomiej Łukasik Karol Kociołek

10 grudnia 2020

1 Informacje ogólne

Program napisany będzie w języku Java Po uruchomieniu wyświetla GUI do obsługi programu

2 Struktura projektu

Klasy:

- Main klasa sterująca programem
- GUI klasa odpowiająca za graficzny interfejs użytkownika
- Utils klasa obsługująca wejścia i wyjścia i dodająca potrzebne metody
- AnimationPanel klasa przedstawiająca animacje
- SettingsPanel klasa odpowiadająca za intefejs ustawień
- Algorithms klasa zawierająca algorytmy

3 Sposób działania algorytmu

- 1. Wczytanie danych z pliku i zliczenie sumy maksymalnej liczby szczepionek, które może kupić każda z aptek
- 2. Sortowanie tablicy kontraktów według ceny jednej szczepionki Wykorzystanie metody sortowania szybkiego
- 3. Uzupełnienie minimalnej liczby szczepionek do kupienia dla każdej umowy Jeśli (maksymalna suma szczepionek do kupienia przez daną aptekę zapotrzebowanie tej aptek < maksymalna liczba szczpionek do kupienia przez daną aptekę według jednej umowy),

to (liczba szczepionek do kupienia według danej umowy = maksymalna liczba szczepionek do kupienia - (maksymalna suma szczepionek do kupienia przez daną aptekę - zapotrzebowanie tej aptek))

4. Przypisywanie liczby szczepionek do kupienia idąc zgodnie z kolejnościa posortowanej tablicy umów

Liczba szczepionek do kupienia = min(maksymalna liczba szczepionek do kupienia według umowy, liczba dostępnych do kupienia szczepionek od danej fabryki, liczba brakujących szczepionek dla danej apteki)

4 Testowanie

Testy zostaną wykonane z pomocą narzędzia JUnit. GUI testowane ręcznie