

# Kalkulator walutowy

## 1. Autorzy.

Łukasz Papierz

Szymon Serwin

## 2. Opis projektu

Przedmiotem projektu jest kalkulator walutowy. Umożliwia on przeliczanie walut po aktualnym kursie Europejskiego Banku Centralnego. Oprócz tradycyjnego wykorzystania (przeliczania walut) aplikacja umożliwia przegląd zmian kursów walut za pomocą wykresów. Dodatkowo program udostępnia ceny najważniejszych kruszców i statystyki giełdowe. Aplikacja zostanie napisana w języku Java.

## 3. Diagram przypadków użycia.

Załącznik 1.

## 4. Przypadki użycia systemu.

NAZWA: Kalkulator walut.

AKTORZY: użytkownik, serwer.

Warunki początkowe (WP): ma dostęp do internetu bądź danych.

Warunki końcowe (WK): zamknięcie aplikacji.

PRZEPŁYW ZDARZEŃ OGÓLNY:

- 1) Uruchomienie aplikacji i ściągnięcie danych z serwera. (WP)
  - 1a) W przypadku błędu połączenia uzupełnienie kursów danymi z poprzedniej aktualizacji.
- 2) Wybór funkcjonalności.
  - 2a) Odczytanie kursu w stosunku do waluty głównej. (WK)
  - 2b) Odczytanie kursu i wykresu zmienności kursu. (WK)
  - 2c) Przeliczenie konkretnej ilości waluty – KROK 3.
- 3) Przeliczenie konkretnej ilości waluty.
- 4) Wybór pierwszej waluty.
- 5) Wybór drugiej waluty.
- 6) Przeliczenie wartości. (WK)

PRZEPŁYW ZDARZEŃ 1:

- 1) Uruchomienie aplikacji i ściągnięcie danych z serwera. (WP)
  - 1a) W przypadku błędu połączenia uzupełnienie kursów danymi z poprzedniej aktualizacji.

- 2) Odczytanie kursu waluty, cen kruszców, indeksów GPW w stosunku do waluty głównej (WK).

#### **PRZEPŁYW ZDARZEŃ 2:**

- 1) Uruchomienie aplikacji i ściągnięcie danych z serwera. (WP)
  - 1a) W przypadku błędu połączenia uzupełnienie kursów danymi z poprzedniej aktualizacji.
- 2) Odczytanie kursu.
- 3) Wybór waluty z listy.
- 4) Odczytanie wykresu zmienności wybranej waluty. (WK)

#### **PRZEPŁYW ZDARZEŃ 3:**

- 1) Uruchomienie aplikacji i ściągnięcie danych z serwera. (WP)
  - 1a) W przypadku błędu połączenia uzupełnienia kursów danymi z poprzedniej aktualizacji.
- 2) Wybranie waluty bazowej.
- 3) Określenie ilości waluty bazowej.
- 4) Wybranie waluty docelowej.
- 5) Odczytanie wyniku. (WK)

### **5. Diagram klas.**

Załącznik 2.

### **6. Diagram czynności.**

Załącznik 3.

### **7. Diagram sekwencji dla przepływu zdarzeń 3.**

Załącznik 4.