

Projekt systemu informatycznego do analizy kursów walut

Podział ról:

- SCRUM Master/ Programista - Szymon Górka
- Operations - Adam Tadzik
- Programista - Daniel Wieczorek
- Programista - Adrian Piątkowski
- Tester - Oskar Schilling

Wymagania funkcjonalne:

1. Pobieranie danych walut od 2 Stycznia 2002 do daty teraźniejszej
2. Wyznaczenie ilości sesji wzrostowych, spadkowych i bez zmian w okresach ostatniego:
 - a. 1 tygodnia,
 - b. 2 tygodni,
 - c. 1 miesiąca,
 - d. 1 kwartału,
3. Wyznaczanie danych statystycznych na podstawie jednej z obsługiwanych walut w danym okresie:
 - a. mediana,
 - b. dominanta,
 - c. odchylenie standardowe
 - d. współczynnik zmienności
4. Rozkład zmian miesięcznych i kwartalnych w obsługiwanych przez system parach walutowych wybranych przez użytkownika np. EUR/USD. Analiza polega na wyliczeniu w kolejnym dniu sesji zmiany w stosunku do sesji poprzedniej.
5. Obsługa walut:
 - a. Minimum złoty, dolar amerykański, euro
 - b. maximum: wszystkie waluty z tabeli A

Ograniczenia:

1. Graficzny interfejs użytkownika
 - 1.1. Wyświetlanie wyników operacji z punktu 2 w postaci histogramów
 - 1.1.1. Zakres i skala histogramów dobierane są automatycznie, bez możliwości dostosowania przez użytkownika
 - 1.2. Wyświetlanie wyników operacji z punktu 3 w postaci prostej tabeli w następującej formie:

MEDIANA	wynik
---------	-------

DOMINANTA	wynik
ODCHYLENIE STANDARDOWE	wynik
WSPÓŁCZYNNIK ZMIENNOŚCI	wynik

- 1.3. Użytkownik wybiera przed wyświetleniem:
 - 1.3.1. Okres
 - 1.3.2. Walutę
 - 1.3.3. Typ analizy
- 1.4. Wybór opcji w postaci listy rozwijanej
- 1.5. Możliwość wyświetlenia tylko jednego wykresu na raz
2. Interfejs w postaci aplikacji webowej
 - 2.1. Aplikacja uruchamiana za pomocą przeglądarki na komputerze lub laptopie
 - 2.2. Aplikacja wymaga stałego połączenia z internetem
 - 2.3. Minimalne rozmiaru interfejsu to 800x600 px
 - 2.4. Aplikacja nie jest dostosowana do przeglądarek mobilnych
 - 2.5. Wykresy tworzone przy pomocy open-source'owej biblioteki, której kod źródłowy jest udostępniony za darmo.