

RAPORT 1

Organizacja i infrastruktura projektu

1. Opis projektu i produktu

Nazwa projektu: Aplikacja wraz z GUI do analizy sygnałów dyskretnych

Adresowany problem: Analiza wskaźników technicznych

Obszar zastosowania: Narzędzie do testowania wskaźników

Rynek: krajowy rynek usług / rynek inwestycyjny

Interesariusze: Politechnika Gdańska

Użytkownicy i ich potrzeby: domy maklerskie, inwestorzy

Cel i zakres produktu: ułatwienie analizy dużego zestawu danych do analizy sygnałów dyskretnych

Ograniczenia: środowisko Python, biblioteka NumPy oraz Project Jupyter

Inne współpracujące systemy: brak

Termin: 30.09.2019 r.

Główne etapy projektu:

1. Zapoznanie się z podstawami teoretycznymi analizy sygnałów dyskretnych.
2. Zapoznanie się ze składnią języka Python, biblioteką NumPy, oraz Project Jupyter.
3. Realizacja aplikacji wraz z graficznym interfejsem użytkownika do analizy sygnałów dyskretnych.
4. Analiza przydatności wybranych narzędzi w analizie rzeczywistych sygnałów dyskretnych

2. Interesariusze i użytkownicy, osoby

Interesariusze: Politechnika Gdańska

Użytkownicy: domy maklerskie, inwestorzy

1-2 osoby modelowych użytkowników produktu:

Pan Jan, lat 43, żonaty, jest grafikiem komputerowym. Interesuje się giełdą i stwierdził, że mógłby użyć programu, do którego może wrzucić dane z WIG20 i zobaczyć różne wskaźniki giełdowe na wykresach. Chciałby, żeby powstały wykres dało radę zapisać jako obraz w formacie jpg.

3. Zespół

Kto jest w zespole i dane kontaktowe:

- Agnieszka Wojciechowska,
 - s160439@student.pg.edu.pl
 - tel. 548963256
- Mateusz Rutkiewicz
 - s160203@student.pg.edu.pl
 - tel. 533065555

Umiejętności osób: podstawy programowania

Obszary odpowiedzialności osób: podział zadań w zespole ze względu na implementację wskaźników technicznych

Praca w rozproszeniu czy w jednym miejscu: w rozproszeniu

4. Komunikacja w zespole i z interesariuszami

Organizacja spotkań (kiedy, jakie spotkania, gdzie, środki i sposoby komunikacji):

- spotkania zespołu
 - na uczelni
 - raz na tydzień, wtorek, godz. 14-16
- komunikacja zdalna w razie potrzeby
 - email / messenger
 - voice chat

Komunikacja z otoczeniem projektu – z interesariuszami:

- spotkania z promotorem
 - częściej niż raz na miesiąc (w zależności od postępów w projekcie)
 - termin spotkania ustalany drogą mailową
 - na uczelni

5. Współdzielenie dokumentów i kodu

Sposób wymiany dokumentów i kodu w zespole: github.com

Adres: github.com/RutEK46/discrete-signal-analysis

Sposób dostępu do repozytorium: przeglądarka internetowa

Osoba odpowiedzialna za konfigurację i utrzymanie repozytorium: Mateusz Rutkiewicz

Osoba odpowiedzialna za porządek w dokumentacji: Agnieszka Wojciechowska

Schemat nazewnictwa dokumentów/plików: rr_mm_dd_nazwa_wersja

Szablon dokumentu projektu:

1. Tytuł
2. Opis funkcjonalności
3. Koncepcja rozwiązania
4. Podsumowanie

Sposób wersjonowania dokumentacji: ręcznie przez zmianę nazwy

6. Narzędzia

Narzędzia wspomagające organizację projektu i zarządzanie nim: acunote.com

(tworzenie dokumentów, modelowanie, wytwarzanie i testowanie systemu)