

Autorzy:*Drozdowski Hubert, 238328**Mróz Jan, 242440***Inżynieria Systemów Baz Danych****PWr, IZ, III rok, sem. 5, wtorek godz. 13:15****Karta Projektu****Temat:**

Monitorowanie rynku i społeczności kryptowalut.

Nazwa systemu/aplikacji:

CryptoFever

Cel projektu:

Automatyzacja procesu obserwacji kryptowalut przy pomocy aplikacji webowej. Rozwiązanie ma za zadanie pomóc przyszłym inwestorom podejmować decyzje rynkowe na podstawie dodanych przez nich reguł.

Zakres:

Analiza obecnych rozwiązań;
Projekt i implementacja bazy danych;
Implementacja analizy rynku i społeczności kryptowalut;
Implementacja egzekwowania reguł inwestorów;
Implementacja interfejsu;
Testowanie jednostkowe, funkcjonalne i E2E;
Audyt bezpieczeństwa;

Użytkownicy i ich wymagania funkcjonalne – zestaw minimalny:**Inwestor:**

Wymaganie	Ocena realizacji
Możliwość rejestracji i logowania	
Możliwość dodania/edycji/usuwania grup reguł	
Możliwość dodania/edycji/usuwania reguł w danej grupie	
Możliwość wgląd w historie transakcji	

Administrator:

Wymaganie	Ocena realizacji
Możliwość logowania	
Możliwość dodawania/usuwania kryptowalut w panelu admina	
Możliwość edycji danych użytkowników	

Wymagania funkcjonalne dodatkowe:**Ogólne:**

Wymaganie	Ocena realizacji
Obsługa giełdy kryptowalut np. BitBay API (odczyt)	
Automatyczna analiza rynku	
Automatyczna analiza społeczności	
Zapis danych historycznych	
Egzekwowanie reguł inwestorów	

Wymagania niefunkcjonalne:

<i>Wymaganie</i>	<i>Ocena realizacji</i>
Czas reakcji poniżej 1s	
Czas analizy rynku i społeczności poniżej 1 minuty	
Uptime 99.9%	
Powiadomienia do inwestorów są wysłane w ciągu minuty	

Wykorzystane narzędzia programistyczne:

- baza danych: postgres
- aplikacja: python 3, Django
- dokumentacja: Word, pydoc
- inne: selenium

Charakter projektu:

Nowy

Harmonogram:

<i>Data planowana</i>	<i>Produkt</i>	<i>Data zrealizowania</i>	<i>Ocena realizacji</i>
22.10.19r.	Projekt i implementacja bazy danych		
29.10.19r.	Prototyp interfejsu graficznego, operacje bazodanowe CRUD, procedury dostępu do systemu		
05.11.19r.	Możliwość dodawania/modyfikowania grup reguł i nowych kryptowalut przez administratora		
12.11.19r.	Możliwość dodawania/modyfikowania podstawowych reguł, testy jednostkowe i funkcjonalne		
19.11.19r.	Implementacja BitBay API i analizy rynku kryptowalut		
26.11.19r.	Implementacja analizy społeczności kryptowalut		
03.12.19r.	Egzekwowanie reguł inwestorów, test jednostkowe i funkcjonalne		
10.12.19r.	Implementacja przechowywania historii transakcji		
17.12.19r.	Audyt bezpieczeństwa, testy E2E, poprawa błędów.		
07.01.20r.	Ewentualna implementacja kupna/sprzedaży walut		
14.01.20r.	Finalny release 1.0		

Ocena końcowa:

Ryzyka i ich ocena:

<i>Ryzyko</i>	<i>Ocena początkowa ryzyka</i>	<i>Ocena końcowa ryzyka</i>
Zbyt duża złożoność produktu	Niska	
Dodatkowe wymagania	Niska	

Podpisy studentów:**Data oddania:**