

| 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 kursu i statystyk kryptowalut przy pomocy aplikacji webowej. Rozwiązanie ma za zadanie wspomóc przyszłych inwestorów w podejmowaniu decyzji rynkowych 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: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wymaganie</th> <th>Ocena realizacji</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Możliwość rejestracji i logowania</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Możliwość dodania/edycji/usuwania grup reguł</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Możliwość dodania/edycji/usuwania reguł w danej grupie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Możliwość wgląd w historie transakcji</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | 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 | | | |
| 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: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wymaganie</th> <th>Ocena realizacji</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Możliwość logowania</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Możliwość dodawania/usuwania kryptowalut w panelu admina</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Możliwość edycji danych użytkowników</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | Wymaganie | Ocena realizacji | Możliwość logowania | | Możliwość dodawania/usuwania kryptowalut w panelu admina | | Możliwość edycji danych użytkowników | | | | | |
| Wymaganie | Ocena realizacji | | | | | | | | | | | | |
| Możliwość logowania | | | | | | | | | | | | | |
| Możliwość dodawania/usuwania kryptowalut w panelu admina | | | | | | | | | | | | | |
| Możliwość edycji danych użytkowników | | | | | | | | | | | | | |
| Wymagania funkcjonalne dodatkowe: | | | | | | | | | | | | | |
| Ogólne: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wymaganie</th> <th>Ocena realizacji</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obsługa giełdy kryptowalut np. BitBay API (odczyt)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Automatyczna analiza rynku</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Automatyczna analiza społeczności</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zapis danych historycznych</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Egzekwowanie reguł inwestorów</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | Wymaganie | Ocena realizacji | Obsługa giełdy kryptowalut np. BitBay API (odczyt) | | Automatyczna analiza rynku | | Automatyczna analiza społeczności | | Zapis danych historycznych | | Egzekwowanie reguł inwestorów | |
| Wymaganie | Ocena realizacji | | | | | | | | | | | | |
| Obsługa giełdy kryptowalut np. BitBay API (odczyt) | | | | | | | | | | | | | |
| Automatyczna analiza rynku | | | | | | | | | | | | | |
| Automatyczna analiza społeczności | | | | | | | | | | | | | |
| Zapis danych historycznych | | | | | | | | | | | | | |
| Egzekwowanie reguł inwestorów | | | | | | | | | | | | | |
| Wymagania нефunkcjonalne: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wymaganie</th> <th>Ocena realizacji</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Czas reakcji poniżej 1s.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uptime 99.9%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Powiadomienia do inwestorów są wysyłane w ciągu minuty</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | Wymaganie | Ocena realizacji | Czas reakcji poniżej 1s. | | Uptime 99.9% | | Powiadomienia do inwestorów są wysyłane w ciągu minuty | | | | | |
| Wymaganie | Ocena realizacji | | | | | | | | | | | | |
| Czas reakcji poniżej 1s. | | | | | | | | | | | | | |
| Uptime 99.9% | | | | | | | | | | | | | |
| Powiadomienia do inwestorów są wysyłane 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 bazy danych | | |
| 29.10.19r. | Implementacja bazy danych, prototyp interfejsu graficznego | | |
| 05.11.19r. | Możliwość dodawania/modyfikowania grup reguł i nowych kryptowalut przez administratora, operacje bazodanowe CRUD, procedury dostępu do systemu. | | |
| 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 | |
| Zmniejszenie zainteresowania kryptowalutami | Średnia | |

Podpisy studentów:**Data oddania:**