

Dokumentacja projektu Bazy Danych

Magdalena Krzyszowska Maciej Kapała

1 marca 2023

Spis treści

1	Tytuł	3
2	Nazwa robocza	3
3	Cel	3
4	Zakres	4
4.1	Analiza wymagań	4
4.2	Wymagania funkcjonalne i нефункционалне	4
4.3	Diagram przypadków użycia i diagram przepływu (opcjonalny)	5
4.4	Dobór technologii	5
5	Scenariusze	6
6	Estymacja czasowa	7
7	Implementacja	7
8	Testy i ich wyniki	7
9	Podsumowanie i bilans	7
10	Przykłady użycia elementów języka \LaTeX- nie wchodzi w zakres oddawanej dokumentacji stanowi jedynie przykład	8
11	Otoczenia	8
11.1	Formatowanie	8
11.2	Wypunktowanie i numeracja	9
11.3	Tabele	10

Spis tabel

1	Tabela	10
2	Tabela z liniami pionowymi między kolumnami	10
3	Tabela z liniami pionowymi między kolumnami i poziomymi między wierszami	11
4	Tabela z dłuższym tekstem	11

Spis rysunków

1	Diagram przypadków użycia	5
2	Wykres funkcji $\sin(x)$	11

1 Tytuł

Odwzorowanie systemu finansowego na podstawie działania domu Maklerskiego

2 Nazwa robocza

PSF - Polski System Finansowy / eMakler

3 Cel

Celem projektu jest wykonanie systemu elektronicznego serwisu transakcyjnego usprawniającego prowadzenie inwestycji na giełdzie papierów wartościowych oraz zarządzanie portfelami inwestycyjnymi. Główną funkcjonalnością systemu jest przyjmowanie i przekazywanie zleceń nabycia lub zbycia papierów wartościowych i instrumentów finansowych z poziomu jednego przejrzystego interfejsu użytkownika. Poprzez wykorzystanie takiego rozwiązania inwestor ma możliwość lepszego prowadzenia inwestycji oraz zarządzania swoim portfelem inwestycyjnym. System eMakler pozwala również na kontrolowanie sytuacji na rynku papierów wartościowych, dzięki wyświetlaniu aktualnych notowań spółek na giełdzie w czasie rzeczywistym oraz wyświetlanie (...).

4 Zakres

4.1 Analiza wymagań

dok.

4.2 Wymagania funkcjonalne i нефunkcjonalne

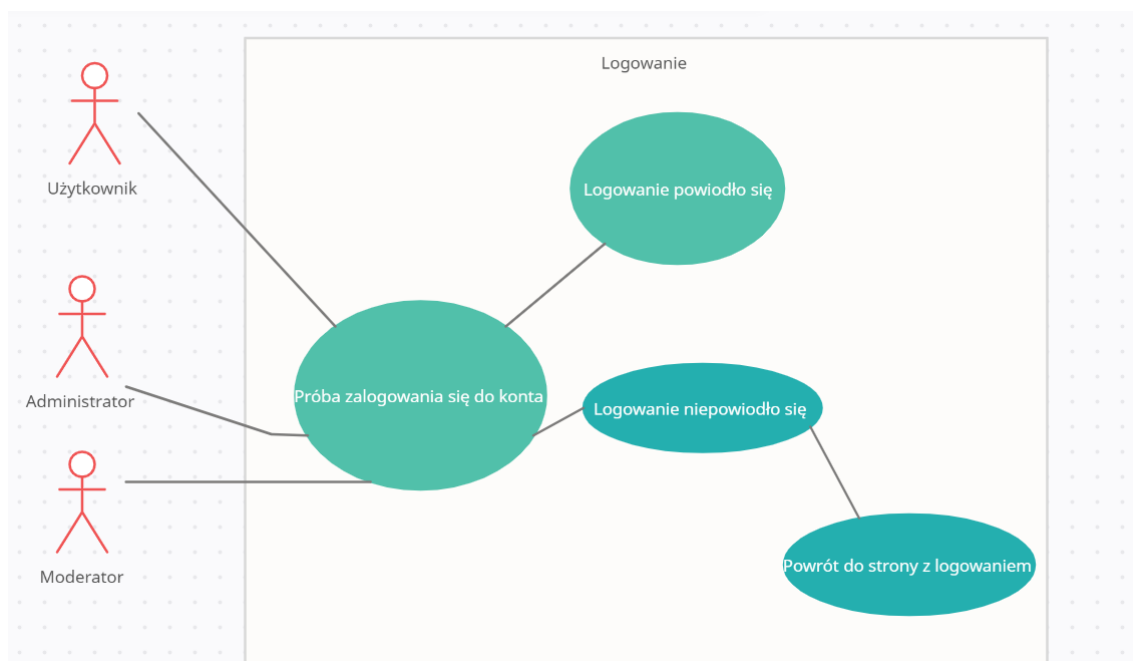
Wymagania funkcjonalne:

- stworzenie systemu logowania, który pozwoli użytkownikowi na używanie aplikacji
- sprawdzanie poprawności logowania,
- historia logowań i transakcji,
- dodawanie środków pieniężnych przez użytkowników (wirtualny portfel),
- wyświetlenie akcji/walut które zostały kupione/ sprzedane w ostatnim czasie,
- wyświetlenie akcji na których się najwięcej zarobiło/straciło,
- aktualny stan panujący w danym dniu na giełdzie

Wymagania nie funkcjonalne:

- współpraca z każdym urządzeniem który będzie posiadał przeglądarkę internetową,
- dbałość o bezpieczeństwo i prywatność każdego z użytkowników,
- dostosowanie aplikacji do potrzeb każdego użytkownika (jak na przykład komunikat o zmianie języka strony np. z polskiego na angielski)

4.3 Diagram przypadków użycia i diagram przepływu (opcjonalny)



Rysunek 1: Diagram przypadków użycia

4.4 Dobór technologii

React.js
Go
ew. Node.js
PostgreSQL

5 Scenariusze

(tytuł, numer, aktorzy, stan wejścia (warunki + dane), przebieg scenariusza, wynik, scenariusz alternatywny, jeśli istnieje)

6 Estymacja czasowa

(poszczególnych zadań jak i określenie wymagań MVP oraz terminu końcowego oddania)

7 Implementacja

8 Testy i ich wyniki

9 Podsumowanie i bilans

(MVP vs rzeczywistość)

10 Przykłady użycia elementów języka \LaTeX - nie wchodzi w zakres oddawanej dokumentacji stanowi jedynie przykład

Powiększona czcionka. To też jest powiększona czcionka.

Jakiś nowy akapit.

To jest dobór technologii. "Tekst w cudzysłowie podwójnym maszynowym" (wygląda nie-naturalnie). „Tekst w cudzysłowie podwójnym”. „Angielski cudzysłów”.

„Twardą” spację oznacza się znakiem tylda \sim (\sim). Mamy do dyspozycji trzy rodzaje myślników - „krótki”, – „normalny” i — „długi”.

Przygotuj stronę w **HTML**’u, która jest ogłoszeniem o seminarium. W lewym, górnym rogu strony umieść logo Wydziału Fizyki UW. Podaj nazwę seminarium (np. Seminarium Kosmologia i Fizyka Cząstek), tytuł, imię i nazwisko wygłaszającego seminarium, instytucję której jest pracownikiem, adres, numer sali, datę, godzinę. Dodaj także w punktach streszczenie wystąpienia¹. W zależności od stopnia ważności informacji, zróżnicuj rodzaj, wielkość i typ czcionki – Sekcja 10.

11 Otoczenia

11.1 Formatowanie

Żyjący w V wieku p.n.e. prorok Malachiasz był autorem Księgi Malachiasza, będącej ostatnią w grupie dwunastu ksiąg proroków mniejszych Starego Testamentu. Malachiasz jest świętym Kościoła katolickiego i Cerkwi prawosławnej. Wśród badaczy nie ma zgody co do tego, czy słowo Malachiasz to imię, tytuł proroka, czy też przypisana sobie przez anonimowego autora rola posłańca Bożego. Podobne słowo w takim kontekście pojawia się w Ml 2,7 i Ml 3,1. Rozbieżności mogły powstać za sprawą greckiego tłumacza, który w Septuagincie przełożył z hebrajskiego Brzemie słowa Pańskiego w ręce Malachi na (...) w ręce anioła tj. posła Jego, pozbawiając je jednocześnie cech imienia własnego. Na tej podstawie Orygenes i Tertulian sądzili, że prorok był aniołem.

Żyjący w V wieku p.n.e. prorok Malachiasz był autorem Księgi Malachiasza, będącej ostatnią w grupie dwunastu ksiąg proroków mniejszych Starego Testamentu. Malachiasz jest świętym Kościoła katolickiego i Cerkwi prawosławnej. Wśród badaczy nie ma zgody co do tego, czy słowo Malachiasz to imię, tytuł proroka, czy też przypisana sobie przez anonimowego autora rola posłańca Bożego. Podobne słowo w takim kontekście pojawia się w Ml 2,7 i Ml 3,1. Rozbieżności mogły powstać za sprawą greckiego tłumacza, który w Septuagincie przełożył z hebrajskiego Brzemie słowa Pańskiego w ręce Malachi na (...) w ręce anioła tj. posła Jego, pozbawiając je jednocześnie cech imienia własnego. Na tej podstawie Orygenes i Tertulian sądzili, że prorok był aniołem.

Żyjący w V wieku p.n.e. prorok Malachiasz był autorem Księgi Malachiasza, będącej ostatnią w grupie dwunastu ksiąg proroków mniejszych Starego Testamentu. Malachiasz jest

¹Jakaś informacja na marginesie.

świętym Kościoła katolickiego i Cerkwi prawosławnej. Wśród badaczy nie ma zgody co do tego, czy słowo Malachiasz to imię, tytuł proroka, czy też przypisana sobie przez anonimowego autora rola posłańca Bożego. Podobne słowo w takim kontekście pojawia się w Ml 2,7 i Ml 3,1. Rozbieżności mogły powstać za sprawą greckiego tłumacza, który w Septuagincie przełożył z hebrajskiego Brzemie słowa Pańskiego w ręce Malachi na (...) w ręce anioła tj. posła Jego, pozbawiając je jednocześnie cech imienia własnego. Na tej podstawie Orygenes i Tertulian sądzili, że prorok był aniołem.

Żyjący w V wieku p.n.e. prorok Malachiasz był autorem Księgi Malachiasza, będącej ostatnią w grupie dwunastu ksiąg proroków mniejszych Starego Testamentu. Malachiasz jest świętym Kościoła katolickiego i Cerkwi prawosławnej.

Wśród badaczy nie ma zgody co do tego, czy słowo Malachiasz to imię, tytuł proroka, czy też przypisana sobie przez anonimowego autora rola posłańca Bożego. Podobne słowo w takim kontekście pojawia się w Ml 2,7 i Ml 3,1. Rozbieżności mogły powstać za sprawą greckiego tłumacza, który w Septuagincie przełożył z hebrajskiego Brzemie słowa Pańskiego w ręce Malachi na (...) w ręce anioła tj. posła Jego, pozbawiając je jednocześnie cech imienia własnego. Na tej podstawie Orygenes i Tertulian sądzili, że prorok był aniołem.

Żyjący w V wieku p.n.e. prorok Malachiasz był autorem Księgi Malachiasza, będącej ostatnią w grupie dwunastu ksiąg proroków mniejszych Starego Testamentu. Malachiasz jest świętym Kościoła katolickiego i Cerkwi prawosławnej.

Wśród badaczy nie ma zgody co do tego, czy słowo Malachiasz to imię, tytuł proroka, czy też przypisana sobie przez anonimowego autora rola posłańca Bożego. Podobne słowo w takim kontekście pojawia się w Ml 2,7 i Ml 3,1. Rozbieżności mogły powstać za sprawą greckiego tłumacza, który w Septuagincie przełożył z hebrajskiego Brzemie słowa Pańskiego w ręce Malachi na (...) w ręce anioła tj. posła Jego, pozbawiając je jednocześnie cech imienia własnego. Na tej podstawie Orygenes i Tertulian sądzili, że prorok był aniołem.

```
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <meta http-equiv="Content-language" content="pl" />
  <link href='style.css' rel='stylesheet' type='text/css' />
  <title>R. J. Wysocki</title>
</head>
```

11.2 Wypunktowanie i numeracja

- Żyjący w V wieku p.n.e. prorok Malachiasz był autorem Księgi Malachiasza, będącej ostatnią w grupie dwunastu ksiąg proroków mniejszych Starego Testamentu. Malachiasz jest świętym Kościoła katolickiego i Cerkwi prawosławnej.
- Drugi punkt.
 - Pierwszy podpunkt.
 - Drugi podpunkt.

- Trzeci punkt.
 - Czwarty punkt.
1. Żyjący w V wieku p.n.e. prorok Malachiasz był autorem Księgi Malachiasza, będącej ostatnią w grupie dwunastu ksiąg proroków mniejszych Starego Testamentu. Malachiasz jest świętym Kościoła katolickiego i Cerkwi prawosławnej.
 2. Drugi punkt.
 - Pierwszy podpunkt.
 - Drugi podpunkt.
 3. Trzeci punkt.
 - (a) Pierwszy podpunkt.
 - (b) Drugi podpunkt..
 - i. Ala
 - ii. ma
 - iii. kota.
 4. Czwarty punkt.

nazwa 1 – opis nazwy 1.

nazwa 2 – opis nazwy 2.

nazwa 3 – opis nazwy 3. Opis może być dłuższy, niż jeden wiersz i warto zobaczyć co się wtedy stanie.

11.3 Tabele

Wyśrodkowanie	Do lewej	Do prawej
Treść	Treść	Treść
Kolejny wiersz	Kolejnuy wiersz	Kolejny wiersz

Tabela 1: Tabela

Wyśrodkowanie	Do lewej	Do prawej
Treść	Treść	Treść
Kolejny wiersz	Kolejnuy wiersz	Kolejny wiersz

Tabela 2: Tabela z liniami pionowymi między kolumnami

Na rysunku 2 jest przedstawiony wykres funkcji $\sin(x)$. W tablicach 1, 2, 3, 4 mamy przykłady zastosowania środowiska `tabular`.

Odwołanie do literatury – pierwsza pozycja w spisie [1], moja strona domowa [2].

Wyśrodkowanie	Do lewej	Do prawej
Treść	Treść	Treść
Kolejny wiersz	Kolejnuy wiersz	Kolejny wiersz

Tabela 3: Tabela z liniami pionowymi między kolumnami i poziomymi między wierszami

Wyśrodkowanie	Do lewej	Paragraf
Treść	Treść	Treść
Kolejny wiersz	Kolejnuy wiersz	Żyjący w V wieku p.n.e. prorok Malachiasz był autorem Księgi Malachiasza, będącej ostatnią w grupie dwunastu ksiąg proroków mniejszych Starego Testamentu.

Tabela 4: Tabela z dłuższym tekstem

Rysunek 2: Wykres funkcji $\sin(x)$

Literatura

- [1] *Pauli matrices* (http://en.wikipedia.org/wiki/Pauli_matrices).
- [2] *Moja strona* (<http://www.fuw.edu.pl/~rwys>).