

Dokumentacja projektu ZPI

Nikodem Bulanda

10 marca 2023

Streszczenie

Zarys dokumentacji projektowej stanowiący podstawę do realizacji projektu zespołowego. (Z wykorzystaniem schematyzmu struktury znaczników \LaTeX stworzonego przez R. J. Wysockiego.)

Spis treści

| | | |
|-----------|---|----------|
| 1 | System do zarządzania flotą samochodową | 4 |
| 2 | Flota Samochodowa | 4 |
| 3 | Cel | 4 |
| 4 | Zakres | 4 |
| 4.1 | Analiza wymagań | 4 |
| 4.2 | Wymagania funkcjonalne i нефункционалне | 5 |
| 4.3 | Diagram przypadków użycia i diagram przepływu (opcjonalny) | 6 |
| 4.4 | Dobór technologii | 6 |
| 5 | Scenariusze | 7 |
| 6 | Estymacja czasowa | 7 |
| 7 | Implementacja | 8 |
| 8 | Testy i ich wyniki | 8 |
| 9 | Podsumowanie i bilans | 8 |
| 10 | Przykłady użycia elementów języka \LaTeX- nie wchodzi w zakres oddawanej dokumentacji stanowi jedynie przykład | 9 |
| 11 | Otoczenia | 9 |
| 11.1 | Formatowanie | 9 |
| 11.2 | Wypunktowanie i numeracja | 11 |
| 11.3 | Tabele | 12 |

Spis tabel

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Scenariusz Pierwszy | 7 |
| 2 | Scenariusz Drugi | 7 |
| 3 | Scenariusz Trzeci | 8 |
| 4 | Scenariusz Czwarty | 8 |
| 5 | Scenariusz Piąty | 9 |
| 6 | Scenariusz Szósty | 10 |
| 7 | Tabela | 12 |
| 8 | Tabela z liniami pionowymi między kolumnami | 13 |
| 9 | Tabela z liniami pionowymi między kolumnami i poziomymi między wierszami | 13 |
| 10 | Tabela z dłuższym tekstem | 13 |

Spis rysunków

| | | |
|---|------------------------------------|----|
| 1 | DiagramKlas | 6 |
| 2 | Wykres funkcji $\sin(x)$ | 13 |

1 System do zarządzania flotą samochodową

2 Flota Samochodowa

3 Cel

Celem jest sprawne zarządzanie częścią firmy spedycyjnej odpowiedzialnej za system foloty samochodowej.

4 Zakres

4.1 Analiza wymagań

(oraz „deasemblacja” procesu osiągnięcia celu)

- Webowy przyjemny i łatwy interfejs graficzny w użytkowaniu.
- System logowania dla użytkowników w zależności od permisji
 - admin(full).
 - kierowca(podglądTras),
 - magazynier(podglądZaładunkowRozładunkow),
 - kierownik zmiany(rozpoczynanieZakanczanieZaładunkow),
 - administratorDlaKlienta(notFull))
- możliwość dodawania użytkowników(admin, adminDlaKlienta), tras, załadunków, rozładunków,
- wyszukiwarka wolnego pojazdu dla kierowcy [U+F0DF] → wyszukiwarka wolnego kierowcy dla pojazdu
- archiwum rozładunków / załadunków
- generowanie raportów rozładunków / załadunków
- wyszukiwanie rozładunku/załadunku pod dacie
- automatyczne generowanie tras po dacie(kierowca, pojazd, przesyłka, szacowany czas podróży)
- możliwość dodawania klientów
- tworzenie cyklicznych(box ewentualny fiszka) transportów

4.2 Wymagania funkcjonalne i нефункционалне

1. Funkcjonalne:

- zarządzanie pracownikami floty samochodowej
- dodawanie nowego załadunku/rozładunku
- dodawanie klientów-dostawców
- możliwość planowania załadunków/rozładunków
- automoatyzacja zleceń cyklicznych
- rezerwacja okna na załadunku/rozładunku

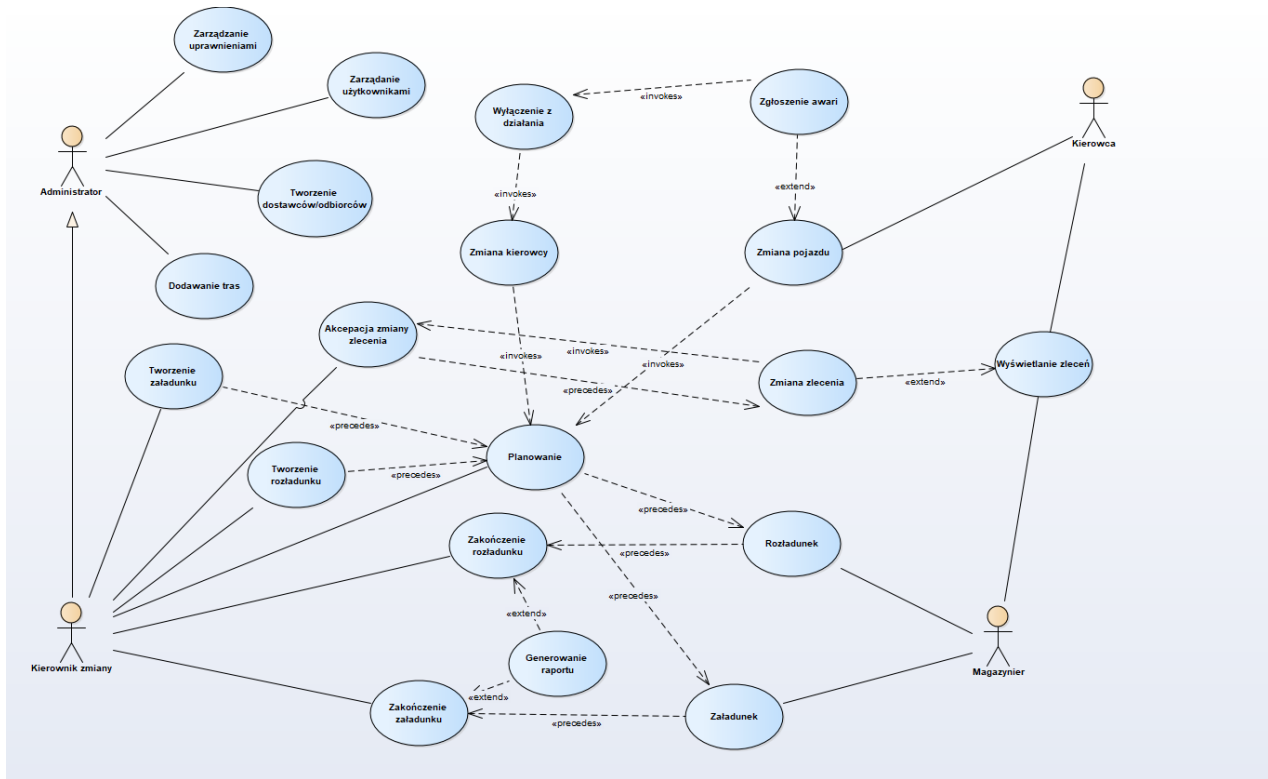
2. NieFunkcjonalne.

- Zarządzanie pracownikami floty samochodowej:
 - tworzenie interfejsu graficznego zawierającego listę wszystkich użytkowników, z odpowiednimi przyciskami dodawania, usuwania, ewentualnego podglądu użytkownika, możliwość zmiany hasła dla użytkownika, dodawanie typu pojazdu, wraz z jego maksymalną ładownością(kg) i maksymalną ilością nośników, +możliwość wyszukania wolnego pojazdu dla kierowcy
- Dodawanie nowego załadunku/rozładunku:
 - uwzględnienie daty i czasu rozładunku/załadunku, liczbę nośników, ilość pracowników przypisanych, dostawca/odbiorca, kierowca, pojazd, adres dostawy/rozładunku i adres nadawcy dla dostawcy, ewentualny checkbox czy dostawa jest cykliczna
- Dodawanie klientów/dostawców:
 - interfejs graficzny dla funkcji dodawania klienta -> dane dostawcy/ odbiorcy
- Możliwość planowania załadunków/rozładunków:
 - działanie w tle użytkownika po kliknięciu przycisku planuj, bazującym na pierwszym oknie czasowym, późniejsza możliwość edycji poprzez wcześniej zaplanowane rozładunek/załadunek z wpisanej wcześniej daty i godziny rozpoczęcia, załadunki/rozładunki niezaplanowane kilka dni wcześniej planują automatycznie się np. dzień, dwa, kilka dni, tydzień wcześniej.
 - ułatwienie kierowcom pracy przez automatyczne zaplanowanie wcześniej trasy i przesłanie informacji
 - automoatyzacja rezerwacji okna na załadunek biorąc pod uwagę czas potrzebny na załadunek jednej palety przyjazd/odjazd, pobranie dokumentów, inne czynności związane z obsługą pojazdu oraz załadunku/rozładunku.
- Generowanie raportu po zakończonym załadunku/rozładunku oraz z harmonogramu pracy wyprzedzeniem na następny dzień/tydzień:
 - po zakończonym rozładunku/załadunku, system pyta użytkownika o generację raportu z wcześniej wykonanej czynności. Raport zawierałby informacje na temat odbiorcy, nadawcy, listę numerów nośników załadowanych na samochód, datę i godzinę zakończenia operacji.

- Archiwizacja

- po zakończonej operacji rozładunek/załadunek przechodzi automatycznie do archiwum rozładunku/załadunku.

4.3 Diagram przypadków użycia i diagram przepływu (opcjonalny)



Rysunek 1: DiagramKlas

4.4 Dobór technologii

5 Scenariusze

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

| Nazwa | SCENARIUSZ 1 - Logowanie do systemu |
|----------------------|--|
| Aktor | UŻYTKOWNIK |
| Warunki Początkowe | Użytkownik jest w interfejsie logowania do systemu spedycyjnego. |
| Opis | Użytkownik wybiera przycisk logowanie. |
| Scieżki Głównie | 1. Użytkownik wpisuje poprawną nazwę oraz hasło 2. Użytkownik klika przycisk zaloguj 3. Użytkownik zostaje zalogowany do systemu poprawnie |
| Scieżki Alternatywne | 1a. Użytkownik wpisuje niepoprawną nazwę oraz hasło 2a. Użytkownik klika przycisk zaloguj, zostaje wyświetlony komunikat niepoprawne dane. |
| Warunki Końcowe | Poprawne zalogowanie do systemu |

Tabela 1: Scenariusz Pierwszy

| Nazwa | SCENARIUSZ 2 – Wyświetlanie zleceń |
|----------------------|--|
| Aktor | UŻYTKOWNIK |
| Warunki Początkowe | Użytkownik wybiera przycisk załadunki/rozładunki. |
| Opis | Użytkownik wybiera przycisk logowanie. |
| Scieżki Głównie | 1. Użytkownik wybiera datę, 2. Użytkownik wybiera typ (załadunek/rozładunek) 3. Użytkownik klika przycisk wyszukaj |
| Scieżki Alternatywne | Brak ścieżki alternatywnej |
| Warunki Końcowe | Wyświetlenie użytkownikowi listy załadunek/rozładunek |

Tabela 2: Scenariusz Drugi

6 Estymacja czasowa

(poszczególnych zadań jak i określenie wymagań MVP oraz terminu)

| | |
|----------------------|--|
| Nazwa | SCENARIUSZ 3 – Zmiana pojazdu |
| Aktor | KIEROWCA |
| Warunki Początkowe | Kierowca wybiera przycisk zmien pojazd. |
| Opis | Użytkownik wybiera przycisk logowanie. |
| Ścieżki Główne | 1. Kierowca wybiera kategorie pojazdu, , 2. Kierowca wybiera typ pojazdu 3. Kierowca podaje powód zmiany 4. Kierowca wybiera przycisk znajdź pojazd 5. Kierowca wybiera wolny pojazd |
| Ścieżki Alternatywne | 4a. Wyświetlenie kierowcy komunikatu: „Brak wolnych pojazdów”, brak możliwości zmiany pojazdu. |
| Warunki Końcowe | Wysłanie zmiany pojazdu do akceptacji. |

Tabela 3: Scenariusz Trzeci

| | |
|----------------------|--|
| Nazwa | SCENARIUSZ 4 – Dodanie załadunku/rozładunku |
| Aktor | Administrator, Kierownik zmiany |
| Warunki Początkowe | Użytkownik jest w menu głównym |
| Opis | Użytkownik klika w przycisk dodaj załadunek/rozładunek. |
| Ścieżki Główne | Po kliknięciu użytkownikowi pojawiają się pola do uzupełnienia: 1. Wybieramy Data i czas załadunku/rozładunku, 2. Odbiorca, dostawca/odbiorca 3. Ilość nośników 4. Ilość pracowników przypisanych, 5. Kierowca, pojazd 6. Adres dostawy/rozładunku 7. Adres nadawcy dla dostawcy 8. Checkbox czy cykliczna |
| Ścieżki Alternatywne | Brak alternatywnej ścieżki |
| Warunki Końcowe | Rozładunek/załadunek został dodany/utworzony. |

Tabela 4: Scenariusz Czwarty

7 Implementacja

8 Testy i ich wyniki

9 Podsumowanie i bilans

(MVP vs rzeczywistość)

| Nazwa | SCENARIUSZ 5 – Planowanie |
|-----------------------|---|
| Aktor | Administrator, Kierownik zmiany |
| Warunki Początkowe | Załadunek/rozładunek jest utworzony w systemie. |
| Opis | Użytkownik klika w przycisk Plany |
| Scieżki Głównie | 1. Użytkownik klika w przycisk utwórz Plan 2. Użytkownikowi wyświetla się menu tworzenia planu. 3. Dodajemy utworzony załadunek/rozładunek 4. Wybieramy czas i date wykonania zlecenia |
| Scierzki Alternatywne | 4a. Możliwość zaznaczenia checkboxa automatycznego planowania sprawi że zlecenie zostanie zaplanowane automatycznie. |
| Warunki Końcowe | Sukcesywne dodanie prawidłowego planu. |

Tabela 5: Scenariusz Piąty

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

¹Jakaś informacja na marginesie.

| Nazwa | SCENARIUSZ 6 – Archiwizacja |
|----------------------|---|
| Aktor | System aplikacji |
| Warunki Początkowe | Plan rozładunku/załadunku musi być zostać zakończony. |
| Opis | Archiwizacja rozładunku/załadunku w bazie systemu. |
| Scieżki Główne | <ol style="list-style-type: none"> 1. System sprawdza w bazie czy są wolne i zakończone rozładunki/załadunki w Planach. 2. System pobiera zakończone załadunki/rozładunki 3. System tworzy kopię załadunku/rozładunku 4. System wkleja kopie załadunku/rozładunku do archiwum oraz go zapisuje 5. System zwalnia/usuwa z bazy głównej stary rozładunek/załadunek oraz z lisy w Planach |
| Scieżki Alternatywne | <ol style="list-style-type: none"> 2a. System pomija aktualne rozładunki/załadunki 3a. System poszukuje dalej czy są wolne zakończone rozładunki/załadunki, aż nie znajdzie wszystkich. |
| Warunki Końcowe | Stary załadunek/rozładunek został sukcesywnie zarchiwizowany. |

Tabela 6: Scenariusz Szósty

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.

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 7: Tabela

Na rysunku 2 jest przedstawiony wykres funkcji $\sin(x)$. W tablicach 7, 8, 9, 10 mamy przykłady zastosowania środowiska `tabular`.

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

Literatura

[1] *Pauli matrices* (http://en.wikipedia.org/wiki/Pauli_matrices).

[2] *Moja strona* (<http://www.fuw.edu.pl/~rwys>).

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

Tabela 8: Tabela z liniami pionowymi między kolumnami

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

Tabela 9: Tabela z liniami pionowymi między kolumnami i poziomymi między wierszami

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

| | | |
|----------------------|-----------------|--|
| 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 10: Tabela z dłuższym tekstem