

# Model Report

## Raport wymagań

Version 1.0 •



Date/Time Generated:

16.03.2024 21:48:10

Author:

Anna Korniluk

EA Repository : C:\Users\annak\Downloads\MPSI (3).EAP

# Table of Contents

<b>1 Wstęp</b>	<b>5</b>
1.1 Informacje o dokumencie	5
1.2 Przeznaczenie dokumentu	5
<b>1. Wymagania biznesowe</b>	<b>5</b>
Wymagania biznesowe diagram	5
1.1.1 BIZ:001:Korniluk Automatyzacja pracy	5
1.1.2 BIZ:002:Korniluk Przyspieszenie procesu przypisywania zleceń	5
1.1.3 BIZ:003:Korniluk Szybkie wyszukiwanie informacji	6
<b>2. Zarządzanie pojazdami</b>	<b>6</b>
Zarządzanie pojazdami diagram	6
1.1.4 FUN:001:Korniluk Zarządzanie pojazdami	6
1.1.4.1 FUN:002:Korniluk Dodawanie nowych pojazdów	6
1.1.4.2 FUN:003:Korniluk Edycja pojazdów	6
1.1.4.3 FUN:004:Korniluk Usuwanie pojazdów	7
1.1.4.4 FUN:005:Korniluk Dezaktywacja pojazdów	7
<b>3. Zarządzanie kierowcami</b>	<b>7</b>
Zarządzanie kierowcami diagram	7
1.1.5 FUN:006:Korniluk Zarządzanie kierowcami	7
1.1.5.1 FUN:007:Korniluk Dodawanie nowego kierowcy	7
1.1.5.2 FUN:008:Korniluk Aktualizacja danych kierowcy	7
1.1.5.3 FUN:009:Korniluk Usuwanie kierowcy	8
1.1.5.4 FUN:010:Korniluk Dezaktywacja kierowcy	8
<b>4. Generowanie raportów</b>	<b>8</b>
Generowanie raportów diagram	8
1.1.6 FUN:011:Korniluk Możliwość generowania raportów	8
1.1.6.1 FUN:012:Korniluk Raporty generują się automatycznie	8
1.1.6.2 FUN:013:Korniluk Raporty ze zlecenia	9
1.1.6.3 FUN:014:Korniluk Raporty z okresu czasowego	9
<b>5. Tworzenie zleceń</b>	<b>9</b>
Tworzenie zleceń diagram	9
1.1.7 FUN:015:Korniluk Tworzenie zleceń	9
1.1.7.1 FUN:016:Korniluk Możliwość dodania zlecenia przez spedytora z firmy zewnętrznej	9
1.1.7.2 FUN:017:Korniluk Możliwość integracji z systemem zewnętrznym	10
1.1.7.3 FUN:018:Korniluk Tworzenie trasy	10
<b>6. Monitorowanie realizacji zlecenia</b>	<b>10</b>
Monitorowanie realizacji zlecenia diagram	10
1.1.8 FUN:019:Korniluk Monitorowanie realizacji zlecenia	10
1.1.8.1 FUN:020:Korniluk Informowanie kierowcy o zleceniu	10
1.1.8.2 FUN:021:Korniluk Rejestrowanie zdarzeń na trasie	11
1.1.8.3 FUN:022:Korniluk Podgląd zarejestrowanych zdarzeń	11
1.1.8.4 FUN:023:Korniluk Położenie pojazdu jest rejestrowane przez GPS	11
<b>7. Wymagania niefunkcjonalne</b>	<b>11</b>
Wymagania niefunkcjonalne diagram	11
1.1.9 NFUN:001:Korniluk Czas realizacji projektu	11
1.1.10 NFUN:002:Korniluk System działa na popularnych przeglądarkach	11
1.1.11 NFUN:003:Korniluk System jest dostosowany do urządzeń mobilnych	12
1.1.12 NFUN:004:Korniluk Kopie zapasowe	12



Podstawowe informacje o dokumencie:

Właściciel	POLITECHNIKA WARSZAWSKA		
Autor	Mateusz Mazewski, Anna Korniluk, Piotr Szczęchor, Damian Wójcik, Kacper Łuka		
Zatwierdzający	Andrzej Stasiak	Data zatwierdzenia	
Wersja	1.0	Status	
Data utworzenia	10.02.2019	Data ostatniej modyfikacji	10.02.2019 17:19:58

Metryka zmian

Data	wersja	Autor zmiany	Opis zmiany
10.02.2019	1.0		Wersja do przeglądu

Dokumenty powiązane:

Nazwa dokumentu		wersja	
Zakres			

# 1 Wstęp

Niniejszy dokument stanowi element dokumentacji analitycznej, przedstawiający raport z wymagań systemu FUTURE-TRANS.

## 1.1 Informacje o dokumencie

Dokument zawiera szczegółowe wymagania systemu FUTURE-TRANS.

## 1.2 Przeznaczenie dokumentu

Dokument przeznaczony jest wyłącznie dla twórców systemu FUTURE-TRANS oraz dla uprawnionych osób zamawiających system dla firmy FUTURE-TRANS.

# 1. Wymagania biznesowe

## Wymagania biznesowe diagram

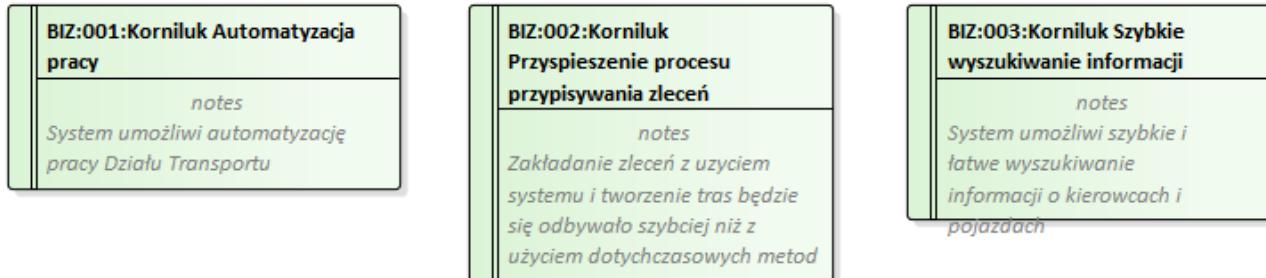


Figure 1: Wymagania biznesowe

### 1.1.1 BIZ:001:Korniluk Automatyzacja pracy

System umożliwia automatyzację pracy Działu Transportu

### 1.1.2 BIZ:002:Korniluk Przyspieszenie procesu przypisywania zleceń

Zakładanie zleceń z użyciem systemu i tworzenie tras będzie się odbywało szybciej niż z użyciem dotychczasowych metod

### 1.1.3 BIZ:003:Korniluk Szybkie wyszukiwanie informacji

System umożliwia szybkie i łatwe wyszukiwanie informacji o kierowcach i pojazdach

## 2. Zarządzanie pojazdami

### Zarządzanie pojazdami diagram

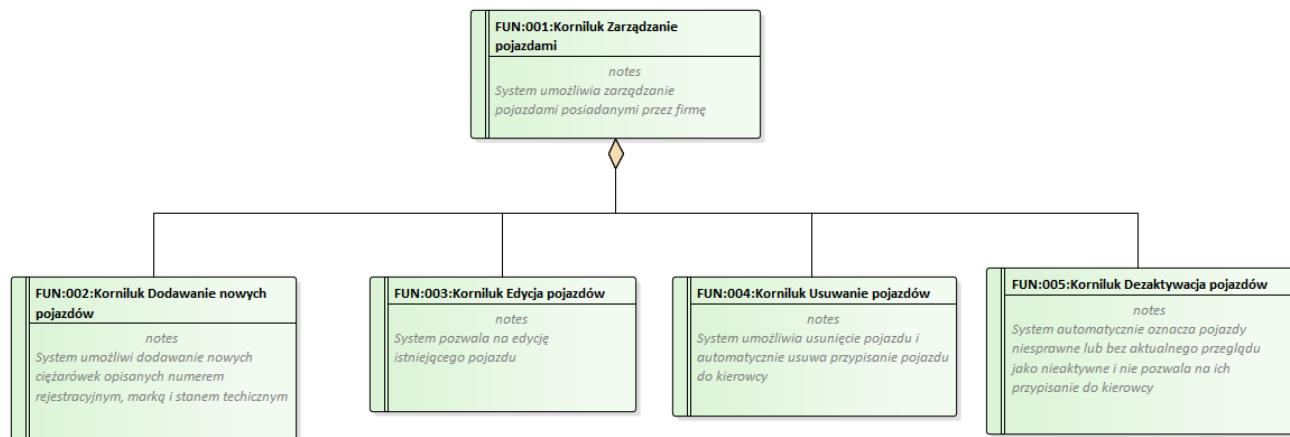


Figure 2: Zarządzanie pojazdami

### 1.1.4 FUN:001:Korniluk Zarządzanie pojazdami

System umożliwia zarządzanie pojazdami posiadanymi przez firmę

#### 1.1.4.1     **FUN:002:Korniluk Dodawanie nowych pojazdów**

System umożliwia dodawanie nowych ciężarówek opisanych numerem rejestracyjnym, marką i stanem technicznym

#### 1.1.4.2     **FUN:003:Korniluk Edycja pojazdów**

System pozwala na edycję istniejącego pojazdu

### 1.1.4.3     **FUN:004:Korniluk Usuwanie pojazdów**

System umożliwia usunięcie pojazdu i automatycznie usuwa przypisanie pojazdu do kierowcy

### 1.1.4.4     **FUN:005:Korniluk Dezaktywacja pojazdów**

System automatycznie oznacza pojazdy niesprawne lub bez aktualnego przeglądu jako nieaktywne i nie pozwala na ich przypisanie do kierowcy

## 3. Zarządzanie kierowcami

### Zarządzanie kierowcami diagram

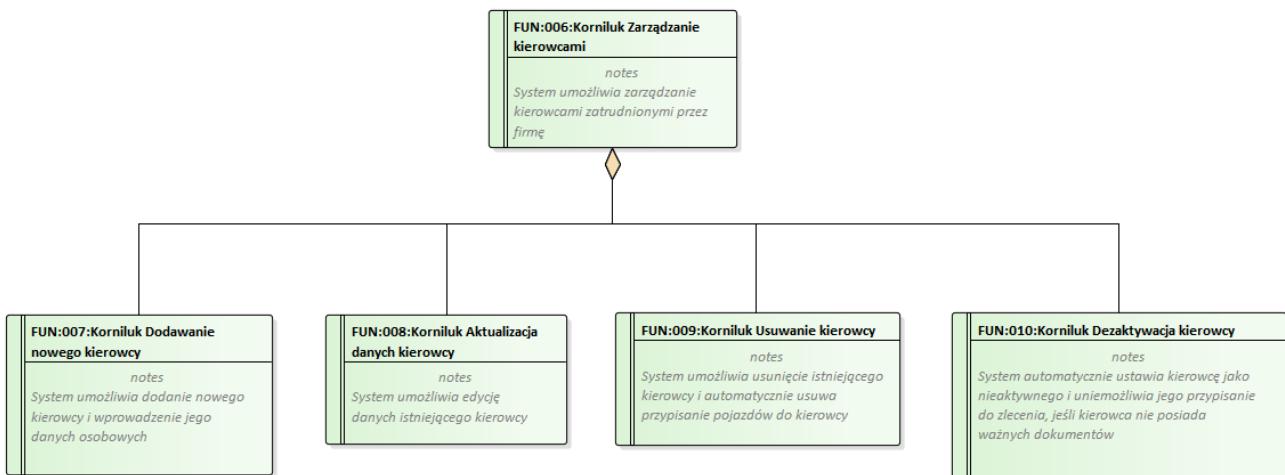


Figure 3: Zarządzanie kierowcami

### 1.1.5 FUN:006:Korniluk Zarządzanie kierowcami

System umożliwia zarządzanie kierowcami zatrudnionymi przez firmę

#### 1.1.5.1     **FUN:007:Korniluk Dodawanie nowego kierowcy**

System umożliwia dodanie nowego kierowcy i wprowadzenie jego danych osobowych

#### 1.1.5.2     **FUN:008:Korniluk Aktualizacja danych kierowcy**

System umożliwia edycję danych istniejącego kierowcy

### 1.1.5.3     **FUN:009:Korniluk Usuwanie kierowcy**

System umożliwia usunięcie istniejącego kierowcy i automatycznie usuwa przypisanie pojazdów do kierowcy

### 1.1.5.4     **FUN:010:Korniluk Dezaktywacja kierowcy**

System automatycznie ustawia kierowcę jako nieaktywnego i uniemożliwia jego przypisanie do zlecenia, jeśli kierowca nie posiada ważnych dokumentów

## 4. Generowanie raportów

### Generowanie raportów diagram

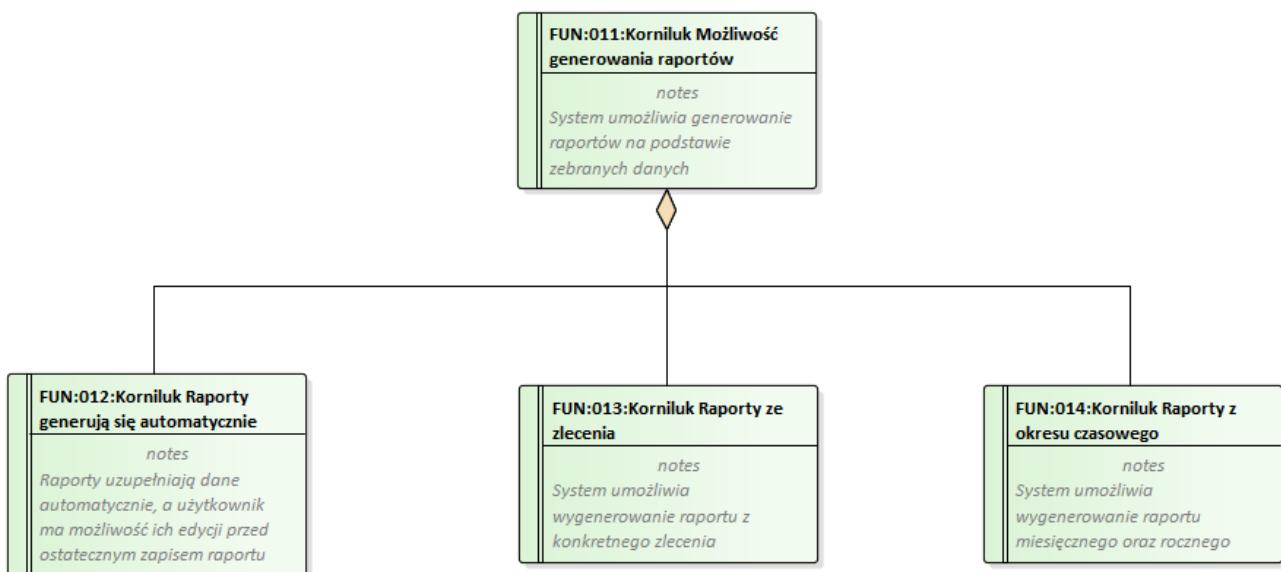


Figure 4: Generowanie raportów

### 1.1.6 **FUN:011:Korniluk Możliwość generowania raportów**

System umożliwia generowanie raportów na podstawie zebranych danych

#### 1.1.6.1     **FUN:012:Korniluk Raporty generują się automatycznie**

Raporty uzupełniają dane automatycznie, a użytkownik ma możliwość ich edycji przed ostatecznym zapisem raportu

## 1.1.6.2 FUN:013:Korniluk Raporty ze zleceń

System umożliwia wygenerowanie raportu z konkretnego zlecenia

## 1.1.6.3 FUN:014:Korniluk Raporty z okresu czasowego

System umożliwia wygenerowanie raportu miesięcznego oraz rocznego

# 5. Tworzenie zleceń

## Tworzenie zleceń diagram

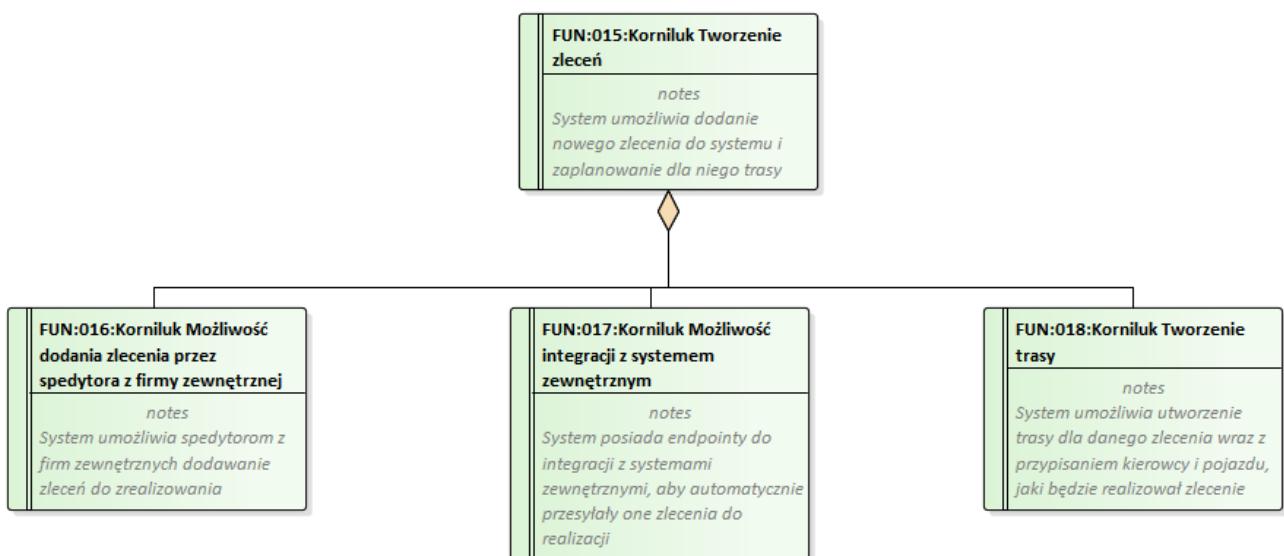


Figure 5: Tworzenie zleceń

## 1.1.7 FUN:015:Korniluk Tworzenie zleceń

System umożliwia dodanie nowego zlecenia do systemu i zaplanowanie dla niego trasy

### 1.1.7.1 FUN:016:Korniluk Możliwość dodania zlecenia przez spedytora z firmy zewnętrznej

System umożliwia spedytorom z firm zewnętrznych dodawanie zleceń do zrealizowania

## 1.1.7.2 FUN:017:Korniluk Możliwość integracji z systemem zewnętrznym

System posiada endpointy do integracji z systemami zewnętrznymi, aby automatycznie przesyłały one zlecenia do realizacji

## 1.1.7.3 FUN:018:Korniluk Tworzenie trasy

System umożliwia utworzenie trasy dla danego zlecenia wraz z przypisaniem kierowcy i pojazdu, jaki będzie realizował zlecenie

# 6. Monitorowanie realizacji zlecenia

## Monitorowanie realizacji zlecenia diagram

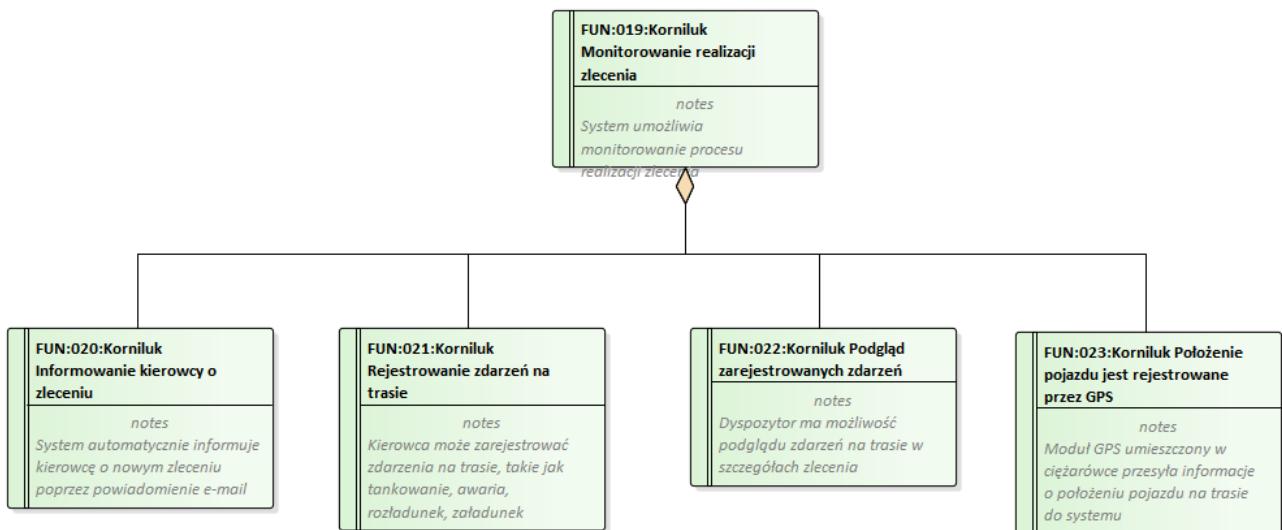


Figure 6: Monitorowanie realizacji zlecenia

## 1.1.8 FUN:019:Korniluk Monitorowanie realizacji zlecenia

System umożliwia monitorowanie procesu realizacji zlecenia

## 1.1.8.1 FUN:020:Korniluk Informowanie kierowcy o zleceniu

System automatycznie informuje kierowcę o nowym zleceniu poprzez powiadomienie e-mail

### **1.1.8.2      FUN:021:Korniluk Rejestrowanie zdarzeń na trasie**

Kierowca może zarejestrować zdarzenia na trasie, takie jak tankowanie, awaria, rozładunek, załadunek

### **1.1.8.3      FUN:022:Korniluk Podgląd zarejestrowanych zdarzeń**

Dyspozytor ma możliwość podglądu zdarzeń na trasie w szczegółach zlecenia

### **1.1.8.4      FUN:023:Korniluk Położenie pojazdu jest rejestrowane przez GPS**

Moduł GPS umieszczony w ciężarówce przesyła informacje o położeniu pojazdu na trasie do systemu

## **7. Wymagania niefunkcjonalne**

### **Wymagania niefunkcjonalne diagram**

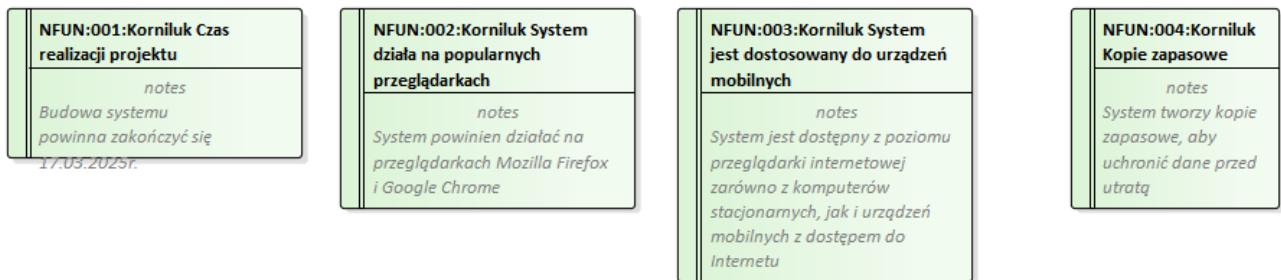


Figure 7: Wymagania niefunkcjonalne

### **1.1.9 NFUN:001:Korniluk Czas realizacji projektu**

Budowa systemu powinna zakończyć się 17.03.2025r.

### **1.1.10     NFUN:002:Korniluk System działa na popularnych przeglądarkach**

System powinien działać na przeglądarkach Mozilla Firefox i Google Chrome

## **1.1.11 NFUN:003:Korniluk System jest dostosowany do urządzeń mobilnych**

System jest dostępny z poziomu przeglądarki internetowej zarówno z komputerów stacjonarnych, jak i urządzeń mobilnych z dostępem do Internetu

## **1.1.12 NFUN:004:Korniluk Kopie zapasowe**

System tworzy kopie zapasowe, aby uchronić dane przed utratą

## **1.2 Macierz mapowań procesów biznesowych na wymagania funkcjonalne**



# Model Report

## Raport wymagań funkcjonalnych

Version 1.0 •



Date/Time Generated:

16.03.2024 21:40:49

Author:

Anna Korniluk

EA Repository : C:\Users\annak\Downloads\MPSI (3).EAP

# Table of Contents

<b>1 Wstęp</b>	<b>4</b>
1.1 Informacje o dokumencie	4
1.2 Przeznaczenie dokumentu	4
<b>1. Zarządzanie pojazdami</b>	<b>4</b>
Zarządzanie pojazdami diagram	4
1.1.1 FUN:001:Korniluk Zarządzanie pojazdami	4
1.1.1.1 FUN:002:Korniluk Dodawanie nowych pojazdów	5
1.1.1.2 FUN:003:Korniluk Edycja pojazdów	5
1.1.1.3 FUN:004:Korniluk Usuwanie pojazdów	5
1.1.1.4 FUN:005:Korniluk Dezaktywacja pojazdów	5
<b>2. Zarządzanie kierowcami</b>	<b>5</b>
Zarządzanie kierowcami diagram	5
1.1.2 FUN:006:Korniluk Zarządzanie kierowcami	5
1.1.2.1 FUN:007:Korniluk Dodawanie nowego kierowcy	6
1.1.2.2 FUN:008:Korniluk Aktualizacja danych kierowcy	6
1.1.2.3 FUN:009:Korniluk Usuwanie kierowcy	6
1.1.2.4 FUN:010:Korniluk Dezaktywacja kierowcy	6
<b>3. Generowanie raportów</b>	<b>6</b>
Generowanie raportów diagram	6
1.1.3 FUN:011:Korniluk Możliwość generowania raportów	7
1.1.3.1 FUN:012:Korniluk Raporty generują się automatycznie	7
1.1.3.2 FUN:013:Korniluk Raporty ze zlecenia	7
1.1.3.3 FUN:014:Korniluk Raporty z okresu czasowego	7
<b>4. Tworzenie zleceń</b>	<b>7</b>
Tworzenie zleceń diagram	7
1.1.4 FUN:015:Korniluk Tworzenie zleceń	8
1.1.4.1 FUN:016:Korniluk Możliwość dodania zlecenia przez spedytora z firmy zewnętrznej	8
1.1.4.2 FUN:017:Korniluk Możliwość integracji z systemem zewnętrznym	8
1.1.4.3 FUN:018:Korniluk Tworzenie trasy	8
<b>5. Monitorowanie realizacji zlecenia</b>	<b>8</b>
Monitorowanie realizacji zlecenia diagram	8
1.1.5 FUN:019:Korniluk Monitorowanie realizacji zlecenia	9
1.1.5.1 FUN:020:Korniluk Informowanie kierowcy o zleceniu	9
1.1.5.2 FUN:021:Korniluk Rejestrowanie zdarzeń na trasie	9
1.1.5.3 FUN:022:Korniluk Podgląd zarejestrowanych zdarzeń	9
1.1.5.4 FUN:023:Korniluk Położenie pojazdu jest rejestrowane przez GPS	9

Podstawowe informacje o dokumencie:

Właściciel	POLITECHNIKA WARSZAWSKA		
Autor	Mateusz Mazewski, Anna Korniluk, Piotr Szczęchor, Damian Wójcik, Kacper Łuka		
Zatwierdzający	Andrzej Stasiak	Data zatwierdzenia	
Wersja	1.0	Status	
Data utworzenia	10.02.2019	Data ostatniej modyfikacji	10.02.2019 17:19:58

Metryka zmian

Data	wersja	Autor zmiany	Opis zmiany
10.02.2019	1.0		Wersja do przeglądu

Dokumenty powiązane:

Nazwa dokumentu		wersja	
Zakres			

# 1 Wstęp

Niniejszy dokument stanowi element dokumentacji analitycznej, przedstawiający raport z wymagań funkcjonalnych systemu FUTURE-TRANS.

## 1.1 Informacje o dokumencie

Dokument zawiera szczegółowe wymagania funkcjonalne systemu FUTURE-TRANS.

## 1.2 Przeznaczenie dokumentu

Dokument przeznaczony jest wyłącznie dla twórców systemu FUTURE-TRANS oraz dla uprawnionych osób zamawiających system dla firmy EURO-TRANSPORT.

# 1. Zarządzanie pojazdami

## Zarządzanie pojazdami diagram

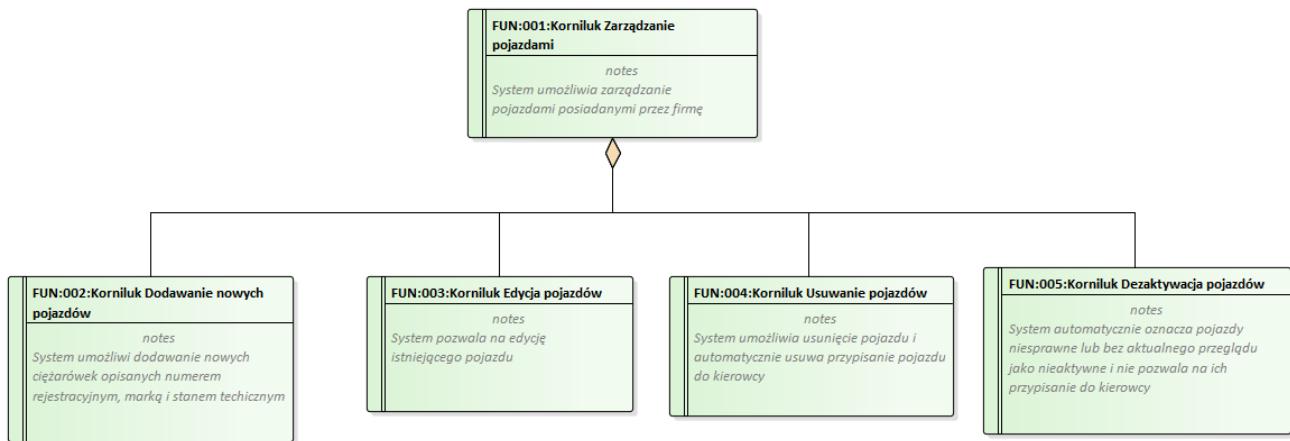


Figure 1: Zarządzanie pojazdami

### 1.1.1 FUN:001:Korniluk Zarządzanie pojazdami

System umożliwia zarządzanie pojazdami posiadanymi przez firmę

### **1.1.1.1      FUN:002:Korniluk Dodawanie nowych pojazdów**

System umożliwia dodawanie nowych ciężarówek opisanych numerem rejestracyjnym, marką i stanem technicznym

### **1.1.1.2      FUN:003:Korniluk Edycja pojazdów**

System pozwala na edycję istniejącego pojazdu

### **1.1.1.3      FUN:004:Korniluk Usuwanie pojazdów**

System umożliwia usunięcie pojazdu i automatycznie usuwa przypisanie pojazdu do kierowcy

### **1.1.1.4      FUN:005:Korniluk Dezaktywacja pojazdów**

System automatycznie oznacza pojazdy niesprawne lub bez aktualnego przeglądu jako nieaktywne i nie pozwala na ich przypisanie do kierowcy

## **2. Zarządzanie kierowcami**

### **Zarządzanie kierowcami diagram**

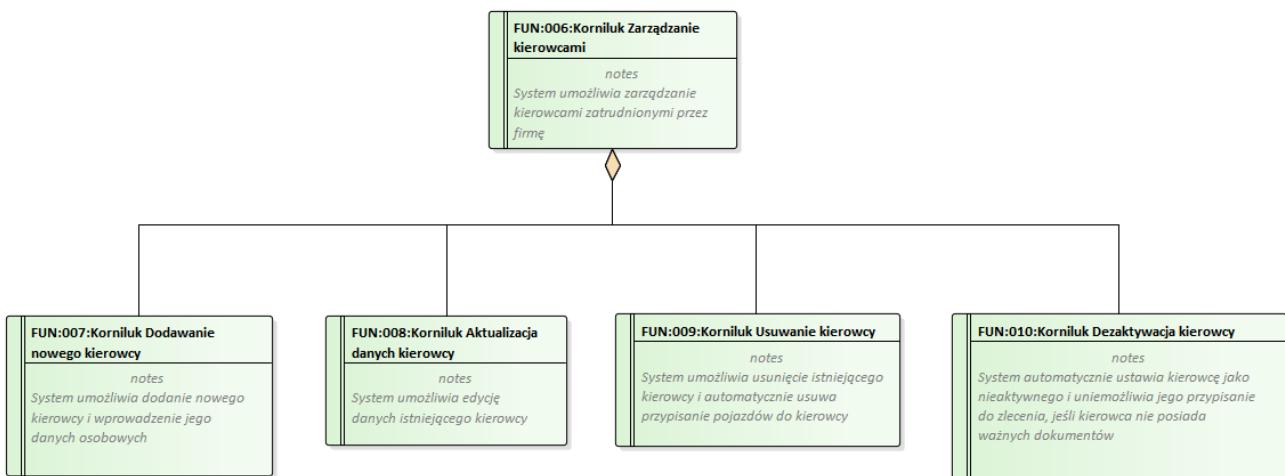


Figure 2: Zarządzanie kierowcami

### **1.1.2 FUN:006:Korniluk Zarządzanie kierowcami**

System umożliwia zarządzanie kierowcami zatrudnionymi przez firmę

#### 1.1.2.1     **FUN:007:Korniluk Dodawanie nowego kierowcy**

System umożliwia dodanie nowego kierowcy i wprowadzenie jego danych osobowych

#### 1.1.2.2     **FUN:008:Korniluk Aktualizacja danych kierowcy**

System umożliwia edycję danych istniejącego kierowcy

#### 1.1.2.3     **FUN:009:Korniluk Usuwanie kierowcy**

System umożliwia usunięcie istniejącego kierowcy i automatycznie usuwa przypisanie pojazdów do kierowcy

#### 1.1.2.4     **FUN:010:Korniluk Dezaktywacja kierowcy**

System automatycznie ustawia kierowcę jako nieaktywnego i uniemożliwia jego przypisanie do zlecenia, jeśli kierowca nie posiada ważnych dokumentów

### 3. Generowanie raportów

#### Generowanie raportów diagram

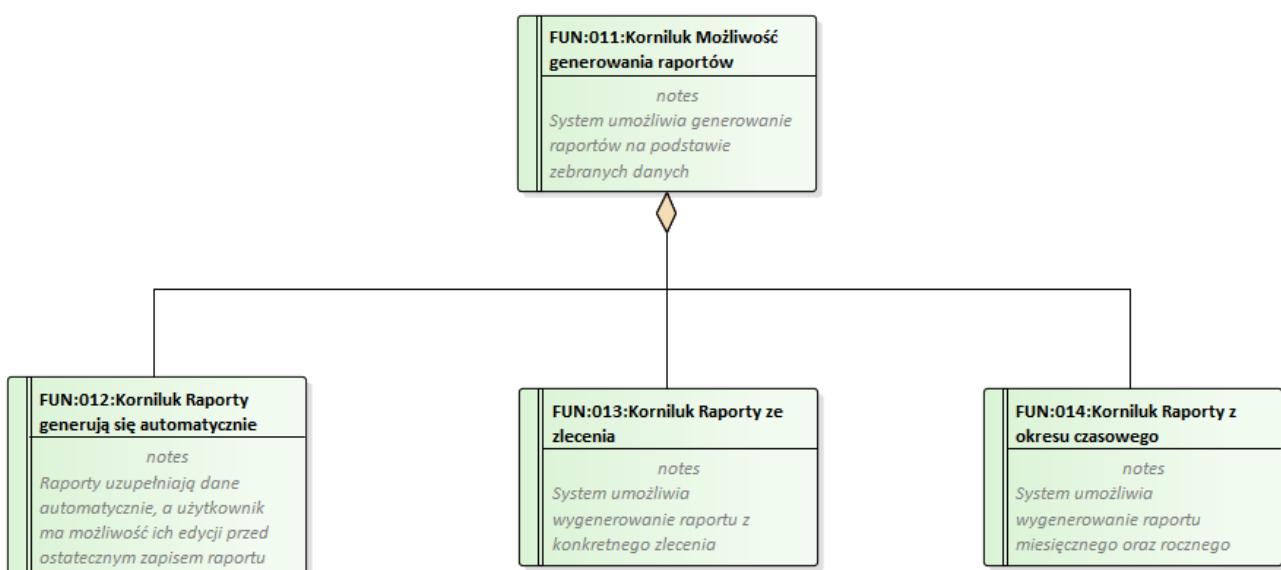


Figure 3: Generowanie raportów

## 1.1.3 FUN:011:Korniluk Możliwość generowania raportów

System umożliwia generowanie raportów na podstawie zebranych danych

### 1.1.3.1     FUN:012:Korniluk Raporty generują się automatycznie

Raporty uzupełniają dane automatycznie, a użytkownik ma możliwość ich edycji przed ostatecznym zapisem raportu

### 1.1.3.2     FUN:013:Korniluk Raporty ze zlecenia

System umożliwia wygenerowanie raportu z konkretnego zlecenia

### 1.1.3.3     FUN:014:Korniluk Raporty z okresu czasowego

System umożliwia wygenerowanie raportu miesięcznego oraz rocznego

## 4. Tworzenie zleceń

### Tworzenie zleceń diagram

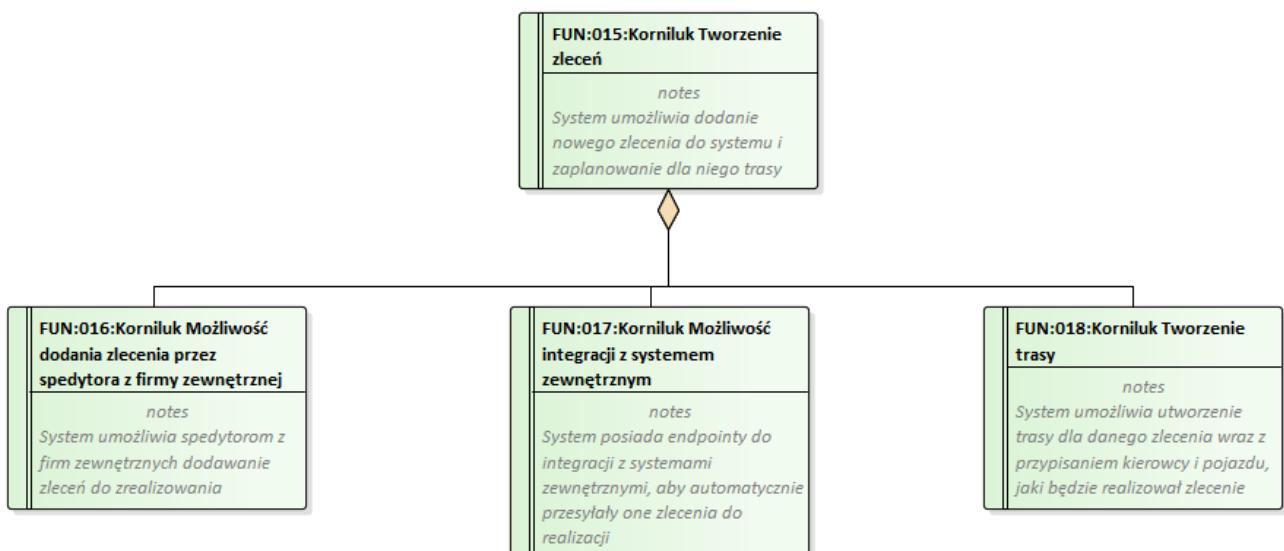


Figure 4: Tworzenie zleceń

## 1.1.4 FUN:015:Korniluk Tworzenie zleceń

System umożliwia dodanie nowego zlecenia do systemu i zaplanowanie dla niego trasy

### 1.1.4.1     FUN:016:Korniluk Możliwość dodania zlecenia przez spedytora z firmy zewnętrznej

System umożliwia spedytorom z firm zewnętrznych dodawanie zleceń do zrealizowania

### 1.1.4.2     FUN:017:Korniluk Możliwość integracji z systemem zewnętrznym

System posiada endpointy do integracji z systemami zewnętrznymi, aby automatycznie przesyłały one zlecenia do realizacji

### 1.1.4.3     FUN:018:Korniluk Tworzenie trasy

System umożliwia utworzenie trasy dla danego zlecenia wraz z przypisaniem kierowcy i pojazdu, jaki będzie realizował zlecenie

## 5. Monitorowanie realizacji zlecenia

### Monitorowanie realizacji zlecenia diagram

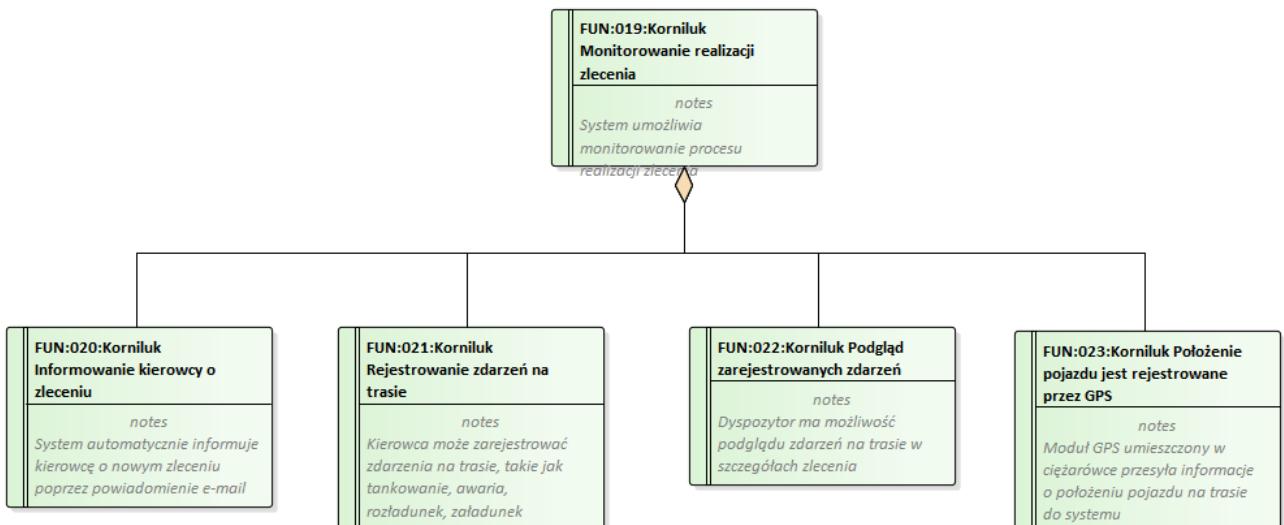


Figure 5: Monitorowanie realizacji zlecenia

## **1.1.5 FUN:019:Korniluk Monitorowanie realizacji zlecenia**

System umożliwia monitorowanie procesu realizacji zlecenia

### **1.1.5.1      FUN:020:Korniluk Informowanie kierowcy o zleceniu**

System automatycznie informuje kierowcę o nowym zleceniu poprzez powiadomienie e-mail

### **1.1.5.2      FUN:021:Korniluk Rejestrowanie zdarzeń na trasie**

Kierowca może zarejestrować zdarzenia na trasie, takie jak tankowanie, awaria, rozładunek, załadunek

### **1.1.5.3      FUN:022:Korniluk Podgląd zarejestrowanych zdarzeń**

Dyspozytor ma możliwość podglądu zdarzeń na trasie w szczegółach zlecenia

### **1.1.5.4      FUN:023:Korniluk Położenie pojazdu jest rejestrowane przez GPS**

Moduł GPS umieszczony w ciężarówce przesyła informacje o położeniu pojazdu na trasie do systemu

# Model Report

## Raport wymagań niefunkcjonalnych

Version 1.0 •



Date/Time Generated:

16.03.2024 18:43:06

Author:

Anna Korniluk

EA Repository : C:\Users\annak\Downloads\MPSI (3).EAP

# Table of Contents

<b>1 Wstęp</b>	<b>4</b>
1.1 Informacje o dokumencie	4
1.2 Przeznaczenie dokumentu	4
<b>1. Wymagania niefunkcjonalne</b>	<b>4</b>
Wymagania niefunkcjonalne diagram	4
1.1.1 NFUN:001:Korniluk Czas realizacji projektu	4
1.1.2 NFUN:002:Korniluk System działa na popularnych przeglądarkach	4
1.1.3 NFUN:003:Korniluk System jest dostosowany do urządzeń mobilnych	5
1.1.4 NFUN:004:Korniluk Kopie zapasowe	5

Podstawowe informacje o dokumencie:

Właściciel	POLITECHNIKA WARSZAWSKA		
Autor	Mateusz Mazewski, Anna Korniluk, Piotr Szczęchor, Damian Wójcik, Kacper Łuka		
Zatwierdzający	Andrzej Stasiak	Data zatwierdzenia	
Wersja	1.0	Status	
Data utworzenia	10.02.2019	Data ostatniej modyfikacji	10.02.2019 17:19:58

Metryka zmian

Data	wersja	Autor zmiany	Opis zmiany
10.02.2019	1.0		Wersja do przeglądu

Dokumenty powiązane:

Nazwa dokumentu		wersja	
Zakres			

# 1 Wstęp

Niniejszy dokument stanowi element dokumentacji analitycznej, przedstawiający raport z wymagań niefunkcjonalnych systemu FUTURE-TRANS.

## 1.1 Informacje o dokumencie

Dokument zawiera szczegółowe wymagania funkcjonalne systemu FUTURE-TRANS.

## 1.2 Przeznaczenie dokumentu

Dokument przeznaczony jest wyłącznie dla twórców systemu FUTURE-TRANS oraz dla uprawnionych osób zamawiających system dla firmy EURO-TRANSPORT.

# 1. Wymagania niefunkcjonalne

## Wymagania niefunkcjonalne diagram

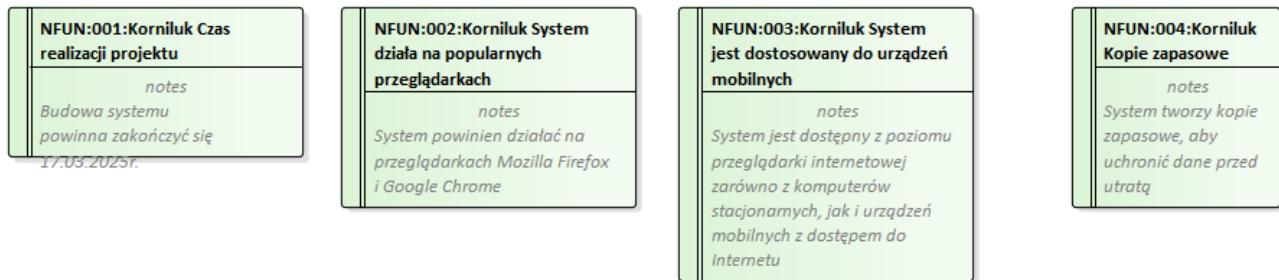


Figure 1: Wymagania niefunkcjonalne

### 1.1.1 NFUN:001:Korniluk Czas realizacji projektu

Budowa systemu powinna zakończyć się 17.03.2025r.

### 1.1.2 NFUN:002:Korniluk System działa na popularnych przeglądarkach

System powinien działać na przeglądarkach Mozilla Firefox i Google Chrome

### **1.1.3 NFUN:003:Korniluk System jest dostosowany do urządzeń mobilnych**

System jest dostępny z poziomu przeglądarki internetowej zarówno z komputerów stacjonarnych, jak i urządzeń mobilnych z dostępem do Internetu

### **1.1.4 NFUN:004:Korniluk Kopie zapasowe**

System tworzy kopie zapasowe, aby uchronić dane przed utratą

# Model Report

## Dokumentacja kart CRC

Version 1.0 •



Date/Time Generated:

16.03.2024 21:37:34

Author:

Anna Korniluk

EA Repository : C:\Users\annak\Downloads\MPSI (3).EAP

# **Table of Contents**

<b>1</b>	<b>Wstęp</b>	<b>4</b>
1.1	Informacje o dokumencie	4
1.2	Przeznaczenie dokumentu	4
<b>1.</b>	<b>Język PW-CRC</b>	<b>4</b>
1.1	PW-CRC-Mazewski	4
1.2	PW-CRC-Mazewski	4
1.3	PW-CRC-Mazewski	5
<b>2.</b>	<b>Karty CRC</b>	<b>5</b>

Podstawowe informacje o dokumencie:

Właściciel	POLITECHNIKA WARSZAWSKA		
Autor	Mateusz Mazewski, Anna Korniluk, Piotr Szczęchor, Damian Wójcik, Kacper Łuka		
Zatwierdzający	Andrzej Stasiak	Data zatwierdzenia	
Wersja	1.0	Status	
Data utworzenia	10.02.2019	Data ostatniej modyfikacji	10.02.2019 17:19:58

Metryka zmian

Data	wersja	Autor zmiany	Opis zmiany
10.02.2019	1.0		Wersja do przeglądu

Dokumenty powiązane:

Nazwa dokumentu		wersja	
Zakres			

# 1 Wstęp

Niniejszy dokument stanowi element dokumentacji analitycznej etapu B z przedmiotu Metodyka Projektowania Systemów Informacyjnych.

## 1.1 Informacje o dokumencie

Niniejszy dokument zawiera informacje o definicji języka PW-CRC oraz utworzone za jego pomocą karty CRC.

## 1.2 Przeznaczenie dokumentu

Celem dokumentu jest przedstawienie modeli kart CRC z wykorzystaniem języka PW-CRC.

# 1. Język PW-CRC

## 1.1 PW-CRC-Mazewski

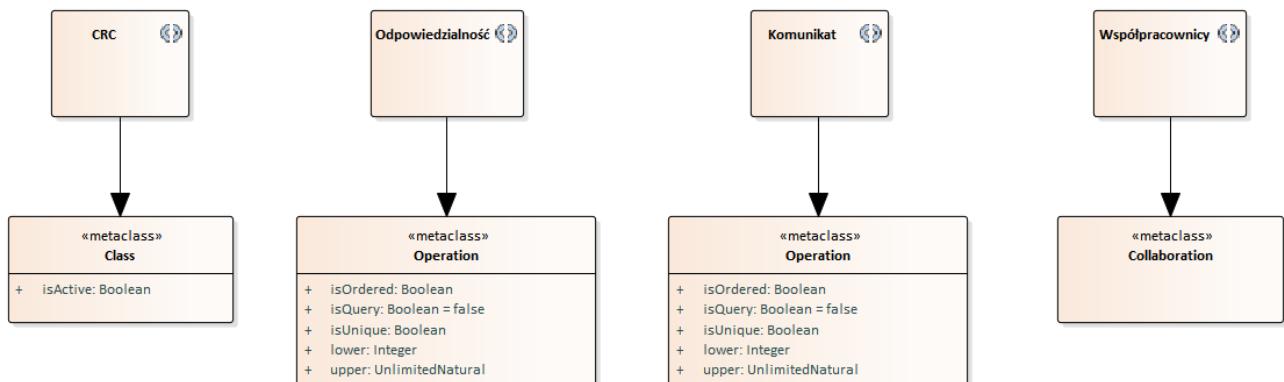


Diagram 1. PW-CRC-Mazewski.

## 1.2 PW-CRC-Mazewski

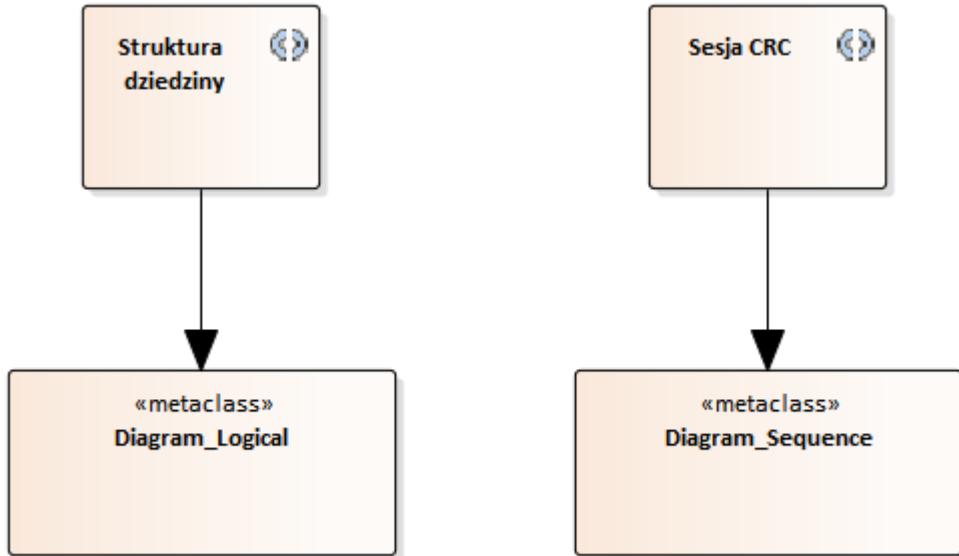


Diagram 2. PW-CRC-Mazewski.

### 1.3 PW-CRC-Mazewski

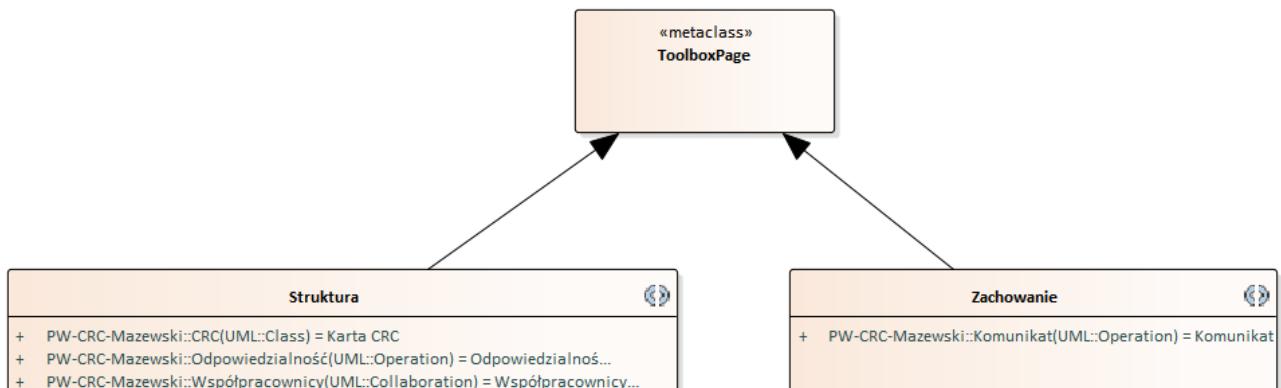


Diagram 3. PW-CRC-Mazewski.

## 2. Karty CRC

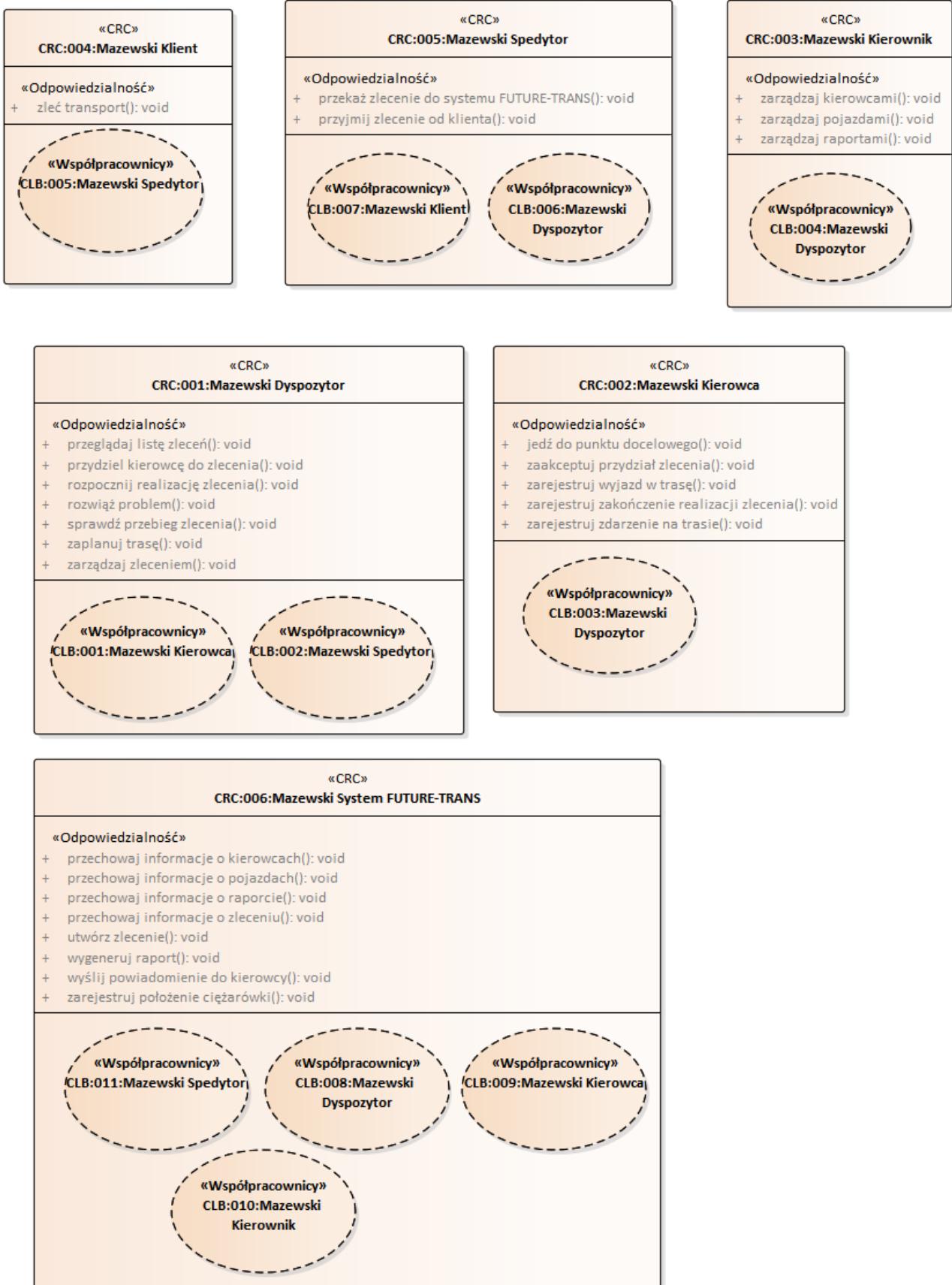


Diagram 4. Karty CRC.

# Model Report

## Dokumentacja symulacji sesji CRC

Version 1.0 •



Date/Time Generated:

16.03.2024 21:38:27

Author:

Anna Korniluk

EA Repository : C:\Users\annak\Downloads\MPSI (3).EAP

# Table of Contents

<b>1 Wstęp</b>	<b>4</b>
1.1 Informacje o dokumencie	4
1.2 Przeznaczenie dokumentu	4
<b>1. Sesje CRC</b>	<b>4</b>
1.1 Generowanie raportów	4
1.1.1 Raport symulacji sesji CRC	4
1.2 Przyjęcie zlecenia do realizacji	5
1.2.1 Raport symulacji sesji CRC	5
1.3 Realizacja zlecenia	5
1.3.1 Raport symulacji sesji CRC	6
1.4 Utworzenie zlecenia	7
1.4.1 Raport symulacji sesji CRC	7
1.5 Zarządzanie kierowcami	7
1.5.1 Raport symulacji sesji CRC	8
1.6 Zarządzanie pojazdami	8
1.6.1 Raport symulacji sesji CRC	8

Podstawowe informacje o dokumencie:

Właściciel	POLITECHNIKA WARSZAWSKA		
Autor	Mateusz Mazewski, Anna Korniluk, Piotr Szczęchor, Damian Wójcik, Kacper Łuka		
Zatwierdzający	Andrzej Stasiak	Data zatwierdzenia	
Wersja	1.0	Status	
Data utworzenia	10.02.2019	Data ostatniej modyfikacji	10.02.2019 17:19:58

Metryka zmian

Data	wersja	Autor zmiany	Opis zmiany
10.02.2019	1.0		Wersja do przeglądu

Dokumenty powiązane:

Nazwa dokumentu		wersja	
Zakres			

# 1 Wstęp

Niniejszy dokument stanowi element dokumentacji analitycznej etapu B z przedmiotu Metodyka Projektowania Systemów Informacyjnych.

## 1.1 Informacje o dokumencie

Niniejszy dokument zawiera informacje odnośnie sesji CRC.

## 1.2 Przeznaczenie dokumentu

Celem dokumentu jest przedstawienie sesji CRC oraz raportów z ich symulacji.

# 1. Sesje CRC

## 1.1 Generowanie raportów

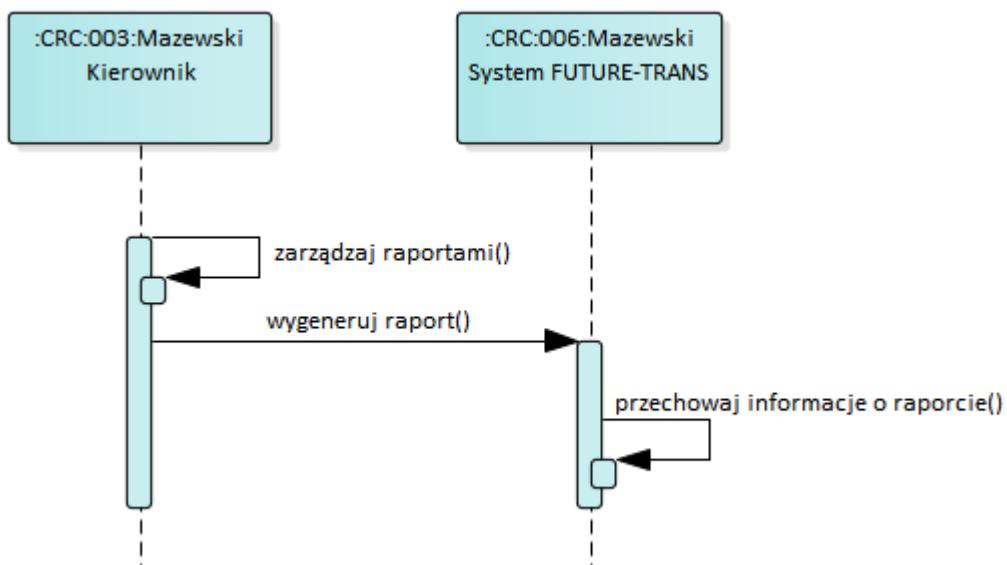


Diagram 1. Generowanie raportów.

### 1.1.1 Raport symulacji sesji CRC

- [1381564464] Configuration: mode: Manual simulation, platform: UML Basic
- [1381564465] Preparing Simulation Data
- [1381564616] Loading Machine
- [1381564633] Simulation Started
- [1381564634] .zarządzaj rapportami()
- [1381565161] .wygeneruj raport()

[1381565689] .przechowaj informacje o raporcie()  
[1381565700] Simulation Ended

## 1.2 Przyjęcie zlecenia do realizacji

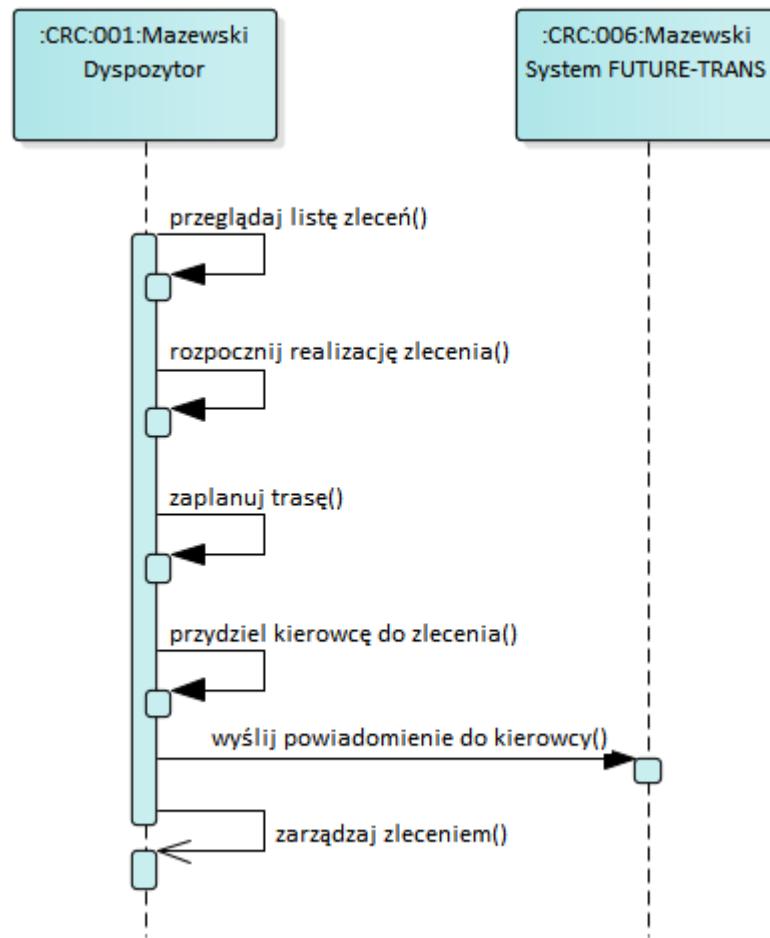


Diagram 2. Przyjęcie zlecenia do realizacji.

### 1.2.1 Raport symulacji sesji CRC

[1381686993] Configuration: mode: Manual simulation, platform: UML Basic  
[1381686993] Preparing Simulation Data  
[1381687161] Loading Machine  
[1381687177] Simulation Started  
[1381687178] .przeglądaj listę zleceń()  
[1381687693] .rozpocznij realizację zlecenia()  
[1381688215] .zaplanuj trasę()  
[1381688738] .przydziel kierowcę do zlecenia()  
[1381689255] .wyślij powiadomienie do kierowcy()  
[1381689784] .zarządzaj zleciem()  
[1381689795] Simulation Ended

## 1.3 Realizacja zlecenia

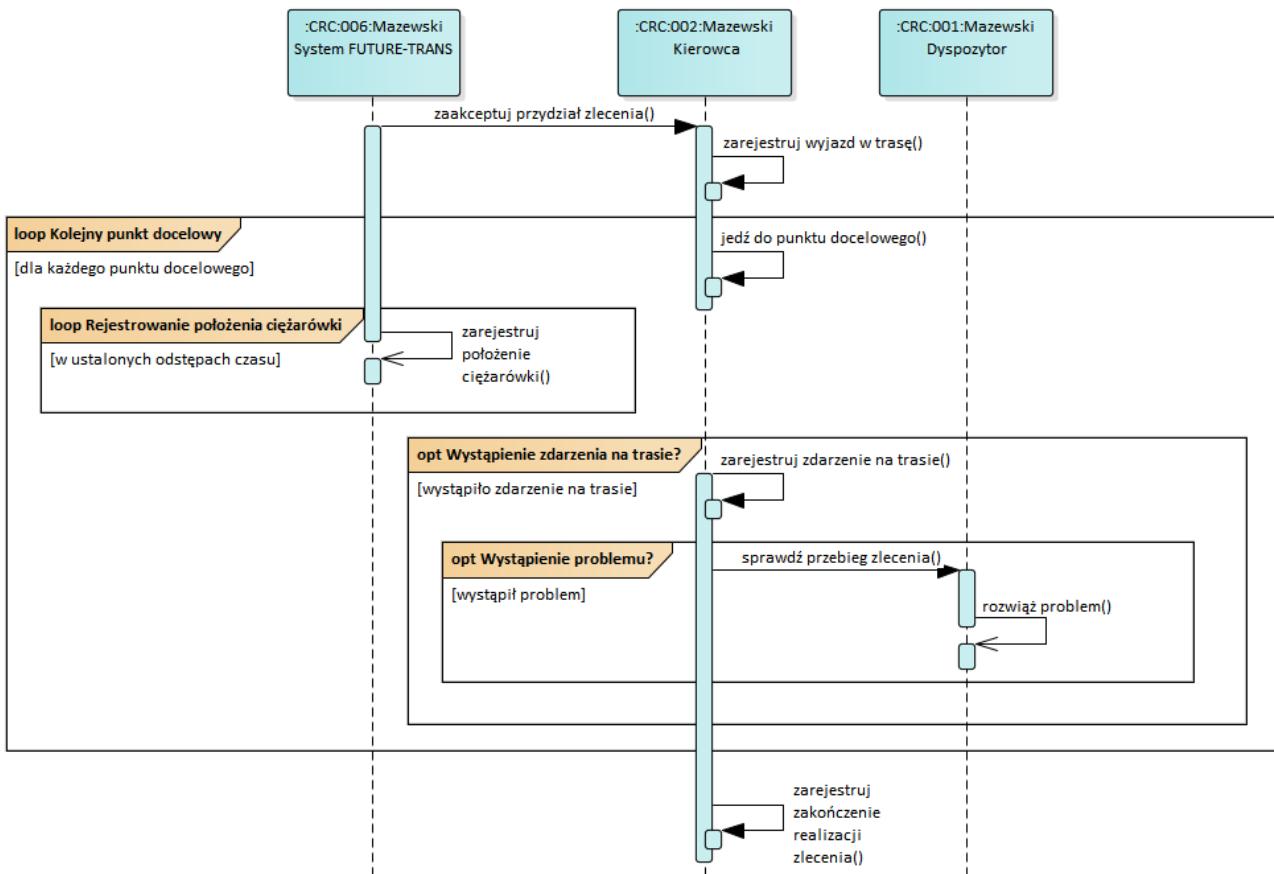


Diagram 3. Realizacja zlecenia.

### 1.3.1 Raport symulacji sesji CRC

[1382101901] Configuration: mode: Manual simulation, platform: UML Basic  
[1382101901] Preparing Simulation Data  
[1382102171] Loading Machine  
[1382102190] Simulation Started  
[1382102191] .zaakceptuj przydział zlecenia()  
[1382102721] .zarejestruj wyjazd w trasę()  
[1382103241] Kolejny punkt docelowy  
[1382104904] .jedź do punktu docelowego()  
[1382105428] Rejestrowanie położenia ciężarówki  
[1382107210] .zarejestruj położenie ciężarówki()  
[1382107730] Rejestrowanie położenia ciężarówki  
[1382108695] .zarejestruj położenie ciężarówki()  
[1382109210] Rejestrowanie położenia ciężarówki  
[1382110165] .zarejestruj położenie ciężarówki()  
[1382110686] Rejestrowanie położenia ciężarówki  
[1382113488] Wystąpienie zdarzenia na trasie?  
[1382115550] .zarejestruj zdarzenie na trasie()  
[1382116075] Wystąpienie problemu?  
[1382120365] .sprawdź przebieg zlecenia()  
[1382120890] .rozwiąż problem()  
[1382122462] Kolejny punkt docelowy  
[1382126020] .jedź do punktu docelowego()  
[1382126544] Rejestrowanie położenia ciężarówki  
[1382134323] .zarejestruj położenie ciężarówki()  
[1382134844] Rejestrowanie położenia ciężarówki  
[1382138823] Wystąpienie zdarzenia na trasie?  
[1382149854] .zarejestruj zdarzenie na trasie()  
[1382150373] Wystąpienie problemu?  
[1382154601] Kolejny punkt docelowy  
[1382161009] .zarejestruj zakończenie realizacji zlecenia()

## 1.4 Utworzenie zlecenia

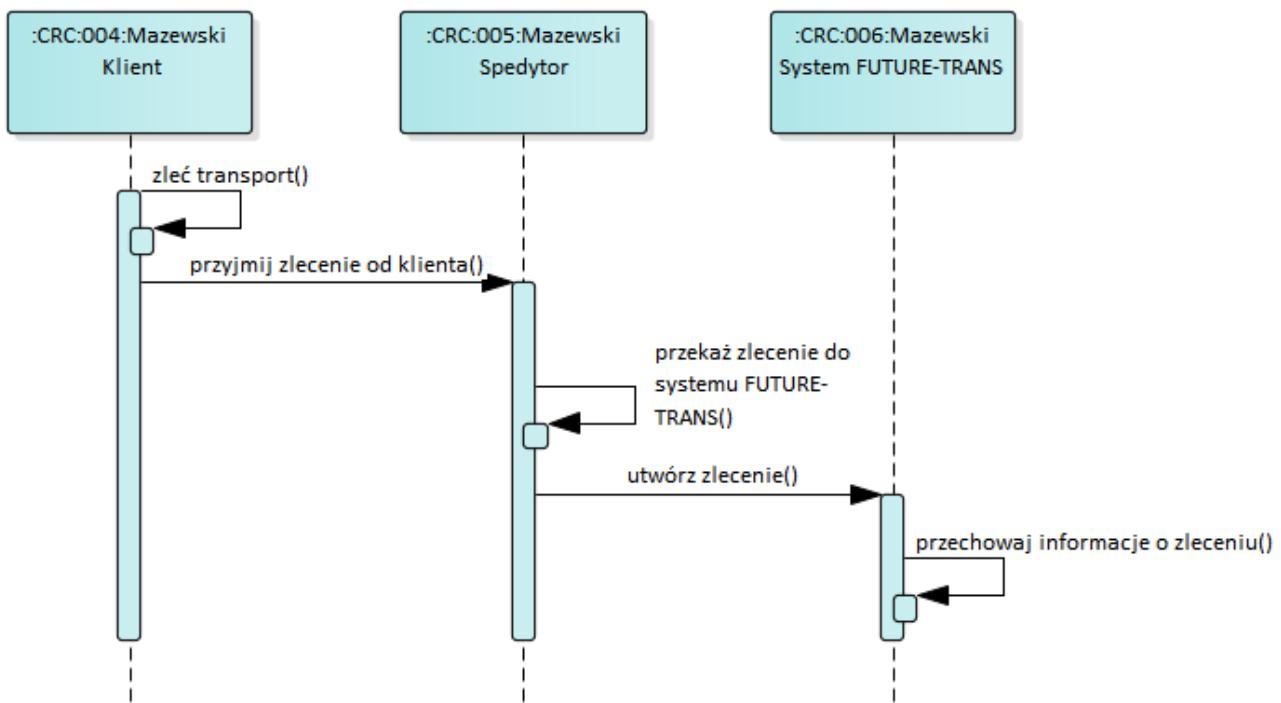


Diagram 4. Utworzenie zlecenia.

### 1.4.1 Raport symulacji sesji CRC

[1379643091] Configuration: mode: Manual simulation, platform: UML Basic  
 [1379643091] Preparing Simulation Data  
 [1379643317] Loading Machine  
 [1379643334] Simulation Started  
 [1379643335] .zleć transport()  
 [1379643864] .przyjmij zlecenie od klienta()  
 [1379644387] .przekaż zlecenie do systemu FUTURE-TRANS()  
 [1379644912] .utwórz zlecenie()  
 [1379645436] .przechowaj informacje o zleceniu()  
 [1379645449] Simulation Ended

## 1.5 Zarządzanie kierowcami

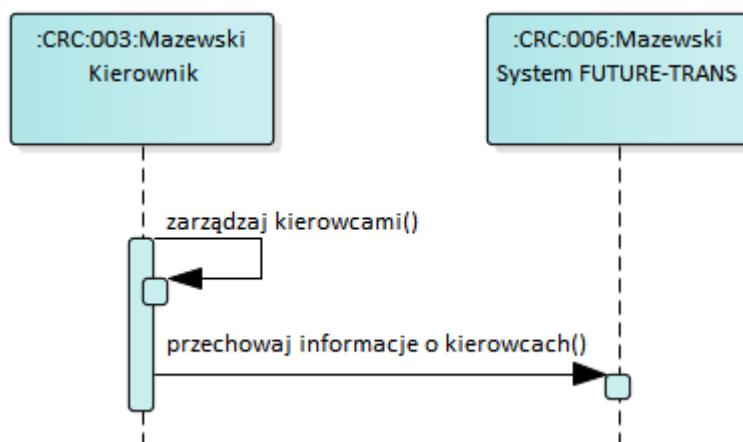


Diagram 5. Zarządzanie kierowcami.

### 1.5.1 Raport symulacji sesji CRC

[1382362086] Configuration: mode: Manual simulation, platform: UML Basic  
[1382362087] Preparing Simulation Data  
[1382362238] Loading Machine  
[1382362252] Simulation Started  
[1382362253] .zarządzaj kierowcami()  
[1382362775] .przechowaj informacje o kierowcach()  
[1382362787] Simulation Ended

### 1.6 Zarządzanie pojazdami

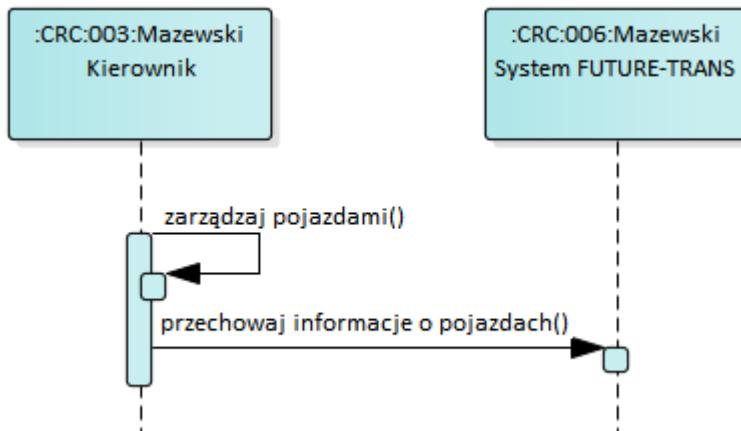


Diagram 6. Zarządzanie pojazdami.

### 1.6.1 Raport symulacji sesji CRC

[1382469302] Configuration: mode: Manual simulation, platform: UML Basic  
[1382469302] Preparing Simulation Data  
[1382469449] Loading Machine  
[1382469471] Simulation Started  
[1382469472] .zarządzaj pojazdami()  
[1382469986] .przechowaj informacje o pojazdach()  
[1382469999] Simulation Ended

# Model Report

## Zarządzanie projektem

Version 1.0 •



Date/Time Generated:

16.03.2024 21:17:38

Author:

Anna Korniluk

EA Repository : C:\Users\annak\Downloads\MPSI (3).EAP

# Table of Contents

<b>1 Wstep</b>	<b>4</b>
1.1 Informacje o dokumencie	4
1.2 Przeznaczenie dokumentu	4
Backlog diagram	4
Sprint 1 diagram	7
Sprint 2 diagram	8
Sprint 3 diagram	9
Sprint 4 diagram	10

Podstawowe informacje o dokumencie:			
Właściciel	POLITECHNIKA WARSZAWSKA		
Autor	Mateusz Mazewski, Anna Korniluk, Piotr Szczęchor, Damian Wójcik, Kacper Łuka		
Zatwierdzający	Andrzej Stasiak	Data zatwierdzenia	
Wersja	1.0	Status	
Data utworzenia	10.02.2019	Data ostatniej modyfikacji	10.02.2019 17:19:58

Metryka zmian			
Data	wersja	Autor zmiany	Opis zmiany
10.02.2019	1.0		Wersja do przeglądu

Dokumenty powiązane:			
Nazwa dokumentu		wersja	
Zakres			

# 1 Wstęp

Niniejszy dokument stanowi element dokumentacji analitycznej, przedstawiający raport z wymagań systemu FUTURE-TRANS.

## 1.1 Informacje o dokumencie

Dokument zawiera dokumentację dotyczącą zarządzania projektem.

## 1.2 Przeznaczenie dokumentu

Dokument przeznaczony jest wyłącznie dla twórców systemu FUTURE-TRANS oraz dla uprawnionych osób zamawiających system dla firmy FUTURE-TRANS.

## Backlog diagram

*Kanban diagram in package 'Zadania w podziałach na spirnty'*

Backlog  
Version 1.0  
sparxsys created on 09.03.2024. Last modified 09.03.2024

Low	Medium	High	Critical	
<p>Piotr Szczęch [231] Jako autor chęć oprogramować generowanie dla każdego przypadku użycia</p> <p>Piotr Szczęch [232] Jako autor chęć w podstawie opracowanych scenariuszy wygenerować dla każdego przypadku użycia (w postaci diagramu aktywności) dla każdego przypadku użycia z następującymi przejętiami danych z użycia</p> <p>Piotr Szczęch [233] Jako autor chęć opisać szczegółowe specyfikacje wymagań dla różnych klasycznych przypadków użycia (w postaci diagramu aktywności) dla każdego przypadku użycia (formalizm, informacje dodatkowe jednodniomowy, stylu RUP)</p> <p>Piotr Szczęch [234] Jako autor chęć dokonać mapowania wymagań na przypadek użycia</p> <p>Piotr Szczęch [235] Jako autor chęć opisać specyfikację wymagań na oprogramowanie systemu</p> <p>Piotr Szczęch [236] Jako autor chęć eksportować i importować widoki i modele EA</p> <p>Piotr Szczęch [237] Jako autor chęć utworzyć model analizy systemu</p> <p>Piotr Szczęch [238] Jako autor chęć obudzić model klas domenowych</p> <p>Piotr Szczęch [239] Jako autor chęć wykonać konwersję systemu (w modelu analizy) jako scenariusz dla przypadek użycia na ich realizację</p> <p>Piotr Szczęch [240] Jako autor chęć pracować z definicje klas analitycznych (jedynie nazwy i kluczowe atrybuty oraz operatory)</p> <p>Piotr Szczęch [241] Jako autor chęć dla każdej kooperacji opracować scenariusze (w tym konieczne pomyślne) modelu analizy. W modelowaniu interakcji zastosować fragmenty</p> <p>Piotr Szczęch [242] Jako autor chęć dla każdej kooperacji opracować diagram VOPC (diagram klas uczestniczących w kooperacji) zgodnie z zasadami do modelowania klas analitycznych</p> <p>Piotr Szczęch [243] Jako autor chęć dokonać wypełnienia modeli</p> <p>Piotr Szczęch [244] Jako autor chęć opracować model klas analitycznych</p> <p>Piotr Szczęch [245] Jako autor chęć opublikować model</p> <p>Piotr Szczęch [246] Jako autor chęć wyeksporować model analizy do pliku archiwum ZIP</p> <p>Piotr Szczęch [247] Jako autor chęć utworzyć model projektu systemu</p> <p>Piotr Szczęch [248] Jako autor chęć utworzyć pakiet systemu oraz pakiet wątków systemu</p> <p>Piotr Szczęch [249] Jako autor chęć przenieść klasę analityczną (powiązając ją do odpowiednich warstw systemu FUTURE-TURNS)</p> <p>Piotr Szczęch [250] Jako autor chęć przekształcić klasę analityczną w projektowane</p> <p>Piotr Szczęch [251] Jako autor chęć utworzyć na podstawie klas projektowych XML (wartości danych) logiczny model danych</p> <p>Piotr Szczęch [252] Jako autor chęć przekształcić logiczny model danych w model fizyczny dla wybranej technologii</p> <p>Piotr Szczęch [253] Jako autor chęć przekształcić klasę projektową wiele granicznej (logiki ograniczającej) w klasę C#</p> <p>Piotr Szczęch [254] Jako autor chęć wygenerować kod SQL na podstawie opracowanego modelu danych</p> <p>Piotr Szczęch [255] Jako autor chęć wygenerować kod DB na podstawie określonego modelu</p> <p>Piotr Szczęch [256] Jako autor chęć opracować model wdrożenia systemu z uwzględnieniem technologii chemury</p> <p>Piotr Szczęch [257] Jako autor chęć utworzyć dokumentację projektową</p> <p>Piotr Szczęch [258] Jako autor chęć wyeksportować opracowane modele do pliku archiwum ZIP</p> <p>Piotr Szczęch [259] Jako autor chęć opracować końcowy przeglad projektu w postaci prezentacji</p> <p>Piotr Szczęch [260] Jako autor chęć oprogramować dokumenty stanowiące wyniki projektowania</p>	<p>Piotr Szczęch [245] Jako autor chęć utworzyć widoki i modele przypadków użycia</p> <p>Piotr Szczęch [227] Jako autor chęć utworzyć model przypadek użycia</p> <p>Piotr Szczęch [228] Jako autor chęć utworzyć model eksterioru systemu</p> <p>Piotr Szczęch [230] Jako autor chęć dokonać aktualizacji (modelu przypadek użycia)</p> <p>Piotr Szczęch [231] Jako autor chęć dokonać przeglądu słownika systemu i uzupełnić brakujące terminy</p> <p>Piotr Szczęch [214] Jako autor chęć zdefiniować wymagania funkcjonalne</p> <p>Piotr Szczęch [215] Jako autor chęć zdefiniować wymagania dodatkowe (niefunkcjonalne)</p> <p>Piotr Szczęch [216] Jako autor chęć zdefiniować żądanie wymagań funkcjonalnych w postaci mapekowych elementów modeli biznesowych na wymagania</p> <p>Piotr Szczęch [217] Jako autor chęć opracować język przedmiotowy dla dziedziny karty i sesji CRC</p> <p>Piotr Szczęch [218] Jako autor chęć utworzyć widoki i modele dla języka PW-CRC wykorzystując technologię MDD</p> <p>Piotr Szczęch [219] Jako autor chęć utworzyć profil języka PW-CRC</p> <p>Piotr Szczęch [220] Jako autor chęć utworzyć diagram profili</p> <p>Piotr Szczęch [221] Jako autor chęć utworzyć &lt;toolbox profile&gt;</p> <p>Piotr Szczęch [222] Jako autor chęć utworzyć modele kart CRC z wykorzystaniem języka PW-CRC</p> <p>Piotr Szczęch [223] Jako autor chęć utworzyć modele sesji CRC z wykorzystaniem języka PW-CRC</p> <p>Piotr Szczęch [224] Jako autor chęć przeprowadzić proces symulacji sesji CRC</p> <p>Piotr Szczęch [225] Jako autor chęć aktualizować plan działań zarządczych</p>	<p>Piotr Szczęch [211] Jako autor chęć utworzyć widoki i modele wstępne na system</p> <p>Piotr Szczęch [202] Jako autor chęć zdefiniować słowniczek funkcjonalnych systemu</p> <p>Piotr Szczęch [203] Jako autor chęć położyć i zainstalować wymagane oprogramowanie</p> <p>Piotr Szczęch [204] Jako autor chęć zapoznać się z zakładaną pracę w metodzie zwanej SCRUM</p> <p>Piotr Szczęch [205] Jako autor chęć opracować dokument przedstawienia problemu - dokument zamawiającego</p> <p>Piotr Szczęch [206] Jako autor chęć zdefiniować dokument przedstawienia problemu - dokument wykonawcy i dokument wejścia projektu</p> <p>Piotr Szczęch [207] Jako autor chęć opracować dokument systemu</p> <p>Piotr Szczęch [208] Jako autor chęć utworzyć repositorym modeli biznesowych</p> <p>Piotr Szczęch [209] Jako autor chęć opracować modele biznesowe w języku BPMN</p> <p>Piotr Szczęch [210] Jako autor chęć opracować dokumentację biznesową</p>	<p>Sprint 1</p>	
				Sprint 2
				Sprint 3
				Sprint 4

Figure 1: Backlog

# Sprint 1 diagram

Kanban diagram in package 'Zadania w podzialach na sprinty'

Sprint 1  
Version 1.0  
sparxsys created on 09.03.2024. Last modified 09.03.2024

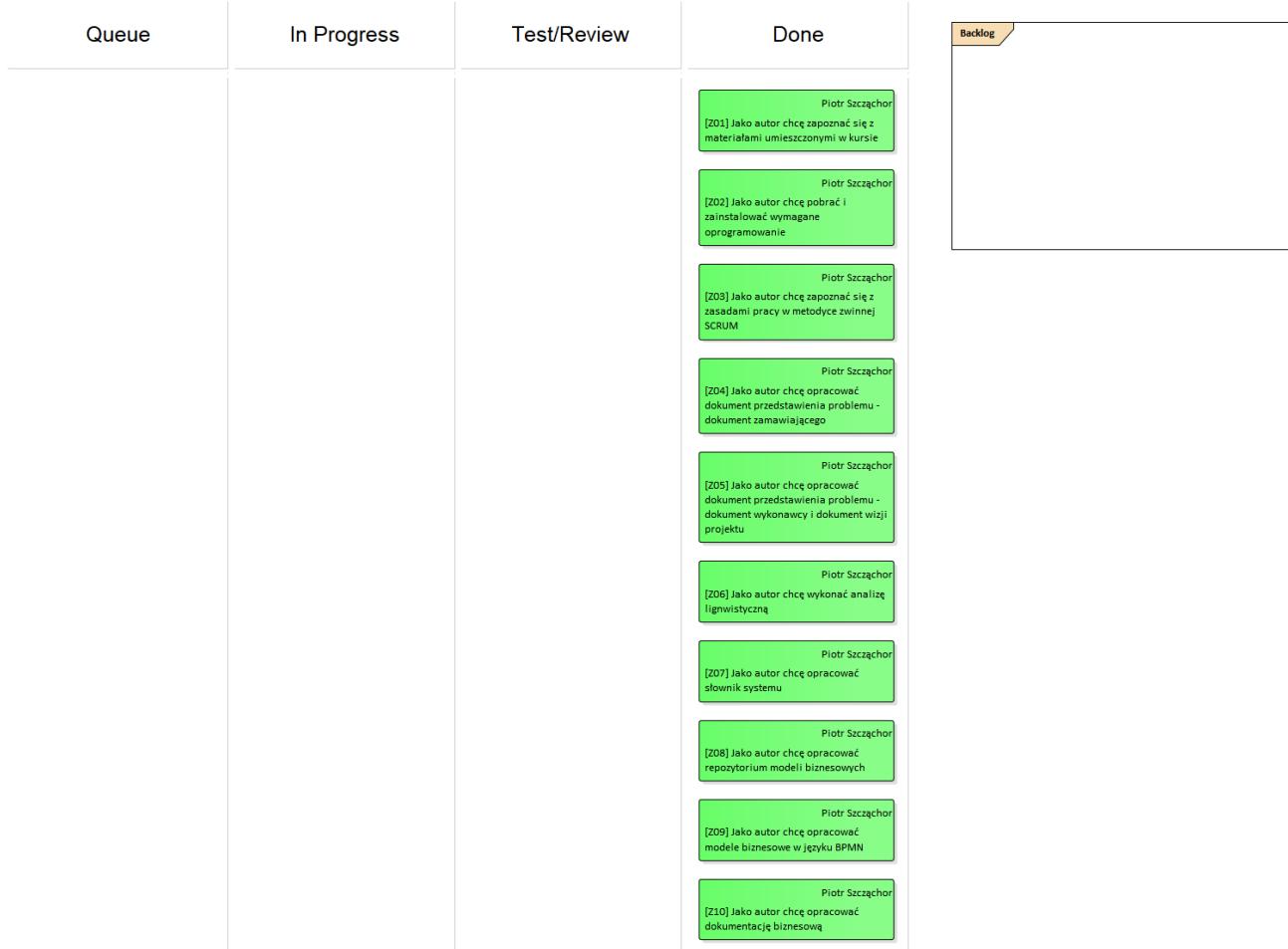


Figure 2: Sprint 1

## Sprint 2 diagram

Kanban diagram in package 'Zadania w podzialach na spirnty'

Sprint 2  
Version 1.0

Piotr Szczęchor created on 09.03.2024. Last modified 15.03.2024

Queue	In Progress	Test/Review	Done	Backlog
			<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z11] Jako autor chcę utworzyć widoki i modele wymagań na system         </div> <div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z12] Jako autor chcę zdefiniować obszary funkcjonalne systemu         </div> <div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z21] Jako autor chcę utworzyć &lt;&gt;toolbox profile&lt;&gt;         </div> <div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z22] Jako autor chcę utworzyć modele kart CRC z wykorzystaniem języka PW-CRC         </div> <div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z13] Jako autor chcę dokonać przeglądu słownika systemu i uzupełnić brakujące terminy         </div> <div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z23] Jako autor chcę utworzyć modele sesji CRC z wykorzystaniem języka PW-CRC         </div> <div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z14] Jako autor chcę zdefiniować wymagania funkcjonalne         </div> <div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z24] Jako autor chcę przeprowadzić proces symulacji sesji CRC         </div> <div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z16] Jako autor chcę zdefiniować źródła wymagań funkcjonalnych w postaci macierzy mapowań elementów modeli biznesowych na wymagania         </div> <div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z17] Jako autor chcę opracować język dziedzinowy dla dziedziny karty i sesje CRC         </div> <div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z18] Jako autor chcę utworzyć widok i modele dla języka PW-CRC wykorzystując technologię MDG         </div> <div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z19] Jako autor chcę utworzyć profil języka PW-CRC         </div> <div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z20] Jako autor chcę utworzyć diagram &lt;&gt;diagram profile&lt;&gt;         </div> <div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z25] Jako autor chcę zaktualizować plan działań zarządczych         </div> <div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z15] Jako autor chcę zdefiniować wymagania dodatkowe (niefunkcjonalne)         </div>	

Figure 3: Sprint 2

# Sprint 3 diagram

Kanban diagram in package 'Zadania w podzialach na spirnty'

Sprint 3  
Version 1.0

Piotr Szczęchor created on 09.03.2024. Last modified 15.03.2024

Queue	In Progress	Test/Review	Done	Backlog
<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z31] Jako autor chcę opracować ograniczenia dla każdego przypadku użycia         </div>			<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z26] Jako autor chcę utworzyć widoki i modele przypadków użycia         </div>	
<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z32] Jako autor chcę na podstawie opracowanych scenariuszy wygenerować model zachowania (w postaci diagramu aktywności) dla każdego przypadku użycia i następnie uzupełnić przynajmniej dwa z nich         </div>			<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z27] Jako autor chcę utworzyć modele przypadków użycia         </div>	
<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z33] Jako autor chcę opracować szczegółowe specyfikacje wymagań (dla czterech kluczowych przypadków użycia), każdą na podstawie innego wzorca (formalnego, nieformalnego, tabeli jednokolumnowej, stylu RUP)         </div>			<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z28] Jako autor chcę utworzyć model aktorów systemu         </div>	
<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z30] Jako autor chcę opracować scenariusze dla każdego przypadku użycia         </div>			<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z29] Jako autor chcę dokonać strukturalizacji modelu przypadków użycia         </div>	
<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z34] Jako autor chcę dokonać mapowania wymagań na przypadki użycia         </div>				
<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z35] Jako autor chcę opracować specyfikację wymagań na oprogramowanie systemu         </div>				
<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z36] Jako autor chcę eksportować i importować widoki i modele EA         </div>				
<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z37] Jako autor chcę utworzyć model analizy systemu         </div>				
<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z38] Jako autor chcę utworzyć model klas domenowych         </div>				
<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z39] Jako autor chcę wykonać kooperację systemu (w modelu analizy) jako wynik mapowania przypadków użycia na ich realizacje         </div>				
<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z40] Jako autor chcę opracować definicje klas analitycznych (jedynie nazwy i kluczowe atrybuty oraz operacje)         </div>				
<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z41] Jako autor chcę dla każdej kooperacji opracować scenariusze (w tym koniecznie scenariusz główny) modelu analizy. W modelowaniu interakcji zastosuję fragmenty         </div>				
<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z42] Jako autor chcę dla każdej kooperacji opracować diagram VOPC (diagram klas uczestniczących w realizacji kooperacji), stanowiący wynik modelowania klas analitycznych         </div>				
<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z43] Jako autor chcę dokonać weryfikacji modeli         </div>				
<div style="background-color: #90EE90; padding: 5px;">           Piotr Szczęchor            [Z44] Jako autor chcę opracować model klas analitycznych         </div>				

Figure 4: Sprint 3

## Sprint 4 diagram

Kanban diagram in package 'Zadania w podzialach na spirnty'

Sprint 4  
Version 1.0

Piotr Szczęchor created on 09.03.2024. Last modified 09.03.2024

Queue	In Progress	Test/Review	Done
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2e0;">           Piotr Szczęchor            [Z45] Jako autor chcę opublikować model         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2e0;">           Piotr Szczęchor            [Z46] Jako autor chcę wyeksportować modele analizy do pliku archiwum (ZIP)         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2e0;">           Piotr Szczęchor            [Z47] Jako autor chcę utworzyć model projektu systemu         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2e0;">           Piotr Szczęchor            [Z48] Jako autor chcę utworzyć pakiety obszarów systemu oraz pakiety warstw systemu         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2e0;">           Piotr Szczęchor            [Z49] Jako autor chcę przenieść klasy analityczne (powielając je) do odpowiednich warstw systemu FUTURE-TRANS         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2e0;">           Piotr Szczęchor            [Z50] Jako autor chcę przekształcić klasy analityczne w projektowe         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2e0;">           Piotr Szczęchor            [Z51] Jako autor chcę utworzyć na podstawie klas projektowych UML (warstwy danych) logiczny model danych         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2e0;">           Piotr Szczęchor            [Z52] Jako autor chcę przekształcić logiczny model danych w model fizyczny dla wybranej technologii         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2e0;">           Piotr Szczęchor            [Z53] Jako autor chcę przekształcić klasy projektowe warstw: granicznej i logiki aplikacyjnej w klasy CI         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2e0;">           Piotr Szczęchor            [Z54] Jako autor chcę wygenerować kod SQL na podstawie opracowanego modelu danych         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2e0;">           Piotr Szczęchor            [Z55] Jako autor chcę wygenerować kod CI na podstawie opracowanych modeli         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2e0;">           Piotr Szczęchor            [Z56] Jako autor chcę opracować model wdrożenia systemu z uwzględnieniem technologii chmury         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2e0;">           Piotr Szczęchor            [Z57] Jako autor chcę utworzyć dokumentację projektową         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2e0;">           Piotr Szczęchor            [Z58] Jako autor chcę wyeksportować opracowane modele do pliku archiwum (ZIP)         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2e0;">           Piotr Szczęchor            [Z59] Jako autor chcę opracować końcowy przegląd projektu w postaci prezentacji         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2e0;">           Piotr Szczęchor            [Z60] Jako autor chcę opisać dokumenty stanowiące wyniki projektowania         </div>			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f2e0;"> <b>Backlog</b> </div>

Figure 5: Sprint 4

