|  |
| --- |
| **Model Report**  Specyfikacja wymagań na system FUTURE-TRANS  Version 1.0 ● |
| |  | | --- | |  | | Date/Time Generated: | 20.03.2024 20:00:17 | | Author: | Mateusz Mazewski |   EA Repository : C:\Users\Mateusz\Desktop\STUDIA\mgr\PS3\Metodyka Projektowania Systemów Informacyjnych\Projekt\MPSI\MPSI.EAP |
| |  |  | | --- | --- | | **CREATED WITH** |  | |

**Table of Contents**

**1 Wstęp 4**

1.1 Informacje o dokumencie 4

1.2 Przeznaczenie dokumentu 4

**2 Model przypadków użycia 5**

2.1 Aktorzy 5

2.2 Przypadki użycia 5

2.2.1 Przyjęcie zlecenia do realizacji 6

2.2.2 Realizacja zlecenia 7

2.2.3 Zarządzanie kierowcami 10

2.2.4 Zarządzanie pojazdami 12

2.2.5 Generowanie raportów 14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Podstawowe informacje o dokumencie: | | | |
| Właściciel | POLITECHNIKA WARSZAWSKA | | |
| Autor | Mateusz Mazewski, Anna Korniluk, Piotr Szcząchor, 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 |  | | |

# **Wstęp**

Niniejszy dokument stanowi element dokumentacji analitycznej, tworzonej na potrzeby wdrozenia systemu FUTURE-TRANS.

## **Informacje o dokumencie**

Dokument zawiera specyfikację wymagań na system FUTRE-TRANS.

## **Przeznaczenie dokumentu**

Dokument ten jest przeznaczony dla wykonawcy systemu FUTURE-TRANS. Ma na celu przedstawienie informacji na temat modeli przypadków użycia, aktorów oraz scenariuszy dotyczących przypadków użycia.

# **Model przypadków użycia**

## **Aktorzy**

Opis aktorów reprezentujących role użytkowników względem systemu.



Aktorzy

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa aktora | Opis aktora |
| ACT:001:Korniluk Moduł GPS | Moduł GPS jest urządzeniem zamontowanym w każdej ciężarówce. W określonych odstępach czasu wysyła do systemu informację o aktualnej lokalizacji ciężarówki. |

|  |  |
| --- | --- |
| ACT:002:Korniluk Kierownik | Kierownik jest przełożonym dyspozytorów. Zarządza kierowcami, ciężarówkami i naczepami. |

|  |  |
| --- | --- |
| ACT:003:Korniluk Spedytor | Spedytor jest pracownikiem firmy spedycyjnej współpracującej z firmą EURO-TRANSPORT. Przekazuje on zlecenia klientów dyspozytorom do realizacji. |

|  |  |
| --- | --- |
| ACT:004:Korniluk Dyspozytor | Dyspozytor przyjmuje zlecenia od firm spedycyjnych i nimi zarządza: przydziela do kierowców i monitoruje przebieg trasy. |

|  |  |
| --- | --- |
| ACT:005:Korniluk Kierowca | Kierowca odpowiada za realizację przydzielonego do niego przez dyspozytora zlecenia. Dysponuje przypisaną do siebie ciężarówką oraz naczepą. |

## **Przypadki użycia**

Opis przypadków użycia reprezentujących wartości i cele, które mają zostać osiągnięte przez aktorów.

## **Przyjęcie zlecenia do realizacji**



Przyjęcie zlecenia do realizacji

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:001:Korniluk Przypisz kierowcę do zlecenia** | |
| Opis | Możliwość wyboru kierowcy, który zrealizuje zlecenie. |
| Warunek wejścia | Dyspozytor jest zalogowanym użytkownikiem systemu i ma odpowiednie uprawnienia |
| Warunek wyjścia | Wybrano kierowcę |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Na wybranym zleceniu kliknij przycisk "Przypisz kierowcę"  2. Wyswietl listę kierowców  3. Wybierz kierowcę klikając na niego  4. Koniec |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:018:Korniluk Tworzenie trasy  FUN:015:Korniluk Tworzenie zleceń |

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:002:Korniluk Zaplanuj trasę** | |
| Opis | Możliwość ustalenia trasy, którą kierowca będzie jechał realizując zlecenie. |
| Warunek wejścia | Dyspozytor jest zalogowanym użytkownikiem systemu i ma odpowiednie uprawnienia |
| Warunek wyjścia | Kliknięto "Zapisz trasę" |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Kliknij przycisk "Zaplanuj trasę"  2. Wyswietl ekran kreatora trasy  3. Dodaj punkty do trasy  4. Dodaj czas wyjazdu  5. Kliknij "Zapisz trasę"  6. Wyswietl komunikat "Zapisano trasę"  7. Koniec |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:018:Korniluk Tworzenie trasy  FUN:015:Korniluk Tworzenie zleceń |

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:003:Korniluk Dodaj zlecenie do systemu** | |
| Opis | Możliwość wprowadzenia zlecenia od klienta do systemu FUTURE-TRANS. |
| Warunek wejścia | Spedytor jest zalogowanym użytkownikiem systemu i ma odpowiednie uprawnienia |
| Warunek wyjścia | Spedytor kliknął przycisk "Zapisz" |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Kliknij przycisk dodaj zlecenie  2. Wyswietl formularz dot, zlecenia  3. Uzupelnij dane na formularzu  4. Kliknij przcysisk "Zapisz zlecenie"  5. Przeprowadź walidację danych na formularzu  6. Koniec  **Wprowadzono błędne dane**  1. Popraw dane na formularzu |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:015:Korniluk Tworzenie zleceń  FUN:016:Korniluk Możliwość dodania zlecenia przez spedytora z firmy zewnętrznej  FUN:017:Korniluk Możliwość integracji z systemem zewnętrznym |

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:004:Korniluk Wybierz zlecenie z listy dostępnych zleceń** | |
| Opis | Możliwość przeglądania zleceń dodanych przez Spedytora, aby wybrać je do realizacji. |
| Warunek wejścia | Dyspozytor jest zalogowanym użytkownikiem systemu i ma odpowiednie uprawnienia |
| Warunek wyjścia | Dyspozytor wybrał zlecenie |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Kliknij w przycisk "Zlecenia"  2. Wyswietl liste zlecen  3. Wyszukaj odpowiednie zlecenie wg, kryteriów wyszukiwania  4. Koniec |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:018:Korniluk Tworzenie trasy  FUN:015:Korniluk Tworzenie zleceń |

## **Realizacja zlecenia**



Realizacja zlecenia

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:005:Korniluk Poinformuj o problemie** | |
| Opis | W przypadku wystąpienia problemu na trasie, możliwość zgłoszenia zaistniałej sytuacji w systemie. |
| Warunek wejścia | Nastąpił problem |
| Warunek wyjścia | Poinformowano o problemie |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Otwórz szczegóły zlecenia  2. Kliknij przycisk "Zgłos problem"  3. Wyswietl rodzaje problemów  4. Wybierz własciwy rodzaj problemu  5. Uzupełnij szczegóły problemu  6. Kliknij "Wyslij"  7. Koniec |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:021:Korniluk Rejestrowanie zdarzeń na trasie  FUN:019:Korniluk Monitorowanie realizacji zlecenia |

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:006:Korniluk Wyślij informację o położeniu ciężarówki** | |
| Opis | Moduł GPS znajdujący się w pojeździe przesyła informację o obecnej lokalizacji ciężarówki. |
| Warunek wejścia | Moduł jest sprawny oraz posiada aktualne dane |
| Warunek wyjścia | Wysłano dane |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Przetwórz dane do odpowiedniego formatu  2. Dołóż timestamp do danych  3. Wyslij dane  4. Koniec |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:019:Korniluk Monitorowanie realizacji zlecenia  FUN:023:Korniluk Położenie pojazdu jest rejestrowane przez GPS |

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:007:Korniluk Wyświetl przebieg zlecenia** | |
| Opis | Możliwość weryfikacji przebiegu zlecenia. |
| Warunek wejścia | Dyspozytor jest zalogowanym użytkownikiem systemu i ma odpowiednie uprawnienia |
| Warunek wyjścia | Wyswietlono szczegóły |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Wybierz zlecenie z listy dostępnych zlecen  2. Wyswietl szczegóły zlecenia  3. Kliknij przycisk "Zobacz przebieg"  4. Wyswietl przebieg  5. Koniec |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:022:Korniluk Podgląd zarejestrowanych zdarzeń  FUN:019:Korniluk Monitorowanie realizacji zlecenia |

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:008:Korniluk Zarejestruj przyjęcie zlecenia** | |
| Opis | Możliwość oznaczenia przyjęcia zlecenia po otrzymaniu powiadomienia e-mail. |
| Warunek wejścia | Kierowca jest zalogowany w aplikacji. |
| Warunek wyjścia | Zarejestrowano przyjęcie zlecenai |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Wyslij powiadomienie o nowym zleceniu  2. Zapoznaj się z szczegółami zlecenia  3. Przyjmij zlecenie klikajać przycisk "Przyjmij"  4. Zarejestruj przyjęcie zlecenia  5. Koniec |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:019:Korniluk Monitorowanie realizacji zlecenia  FUN:020:Korniluk Informowanie kierowcy o zleceniu |

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:009:Korniluk Zarejestruj wyjazd** | |
| Opis | Możliwość przesłania do systemu informacji o tym, że rozpoczął się przewóz towaru. |
| Warunek wejścia | Kierowca jest gotów do wyjazdu |
| Warunek wyjścia | Kierowca zarejestrował wyjazd |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Otwórz szczegóły zlecenia  2. Kliknij przycisk "Rejestruj wyjazd"  3. Zarejestruj wyjazd  4. Koniec |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:021:Korniluk Rejestrowanie zdarzeń na trasie  FUN:019:Korniluk Monitorowanie realizacji zlecenia |

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:010:Korniluk Zarejestruj zakończenie realizacji zlecenia** | |
| Opis | Możliwość rejestracji w systemie, że zakończyła się realizacja zlecenia. |
| Warunek wejścia | Zlecenie zostało zrealizowane |
| Warunek wyjścia | Zarejestrowano zakonczenie zlecenia |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Wejdź w szczegóły zlecenia  2. Kliknij "Zakoncz realizację"  3. Koniec |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:021:Korniluk Rejestrowanie zdarzeń na trasie  FUN:019:Korniluk Monitorowanie realizacji zlecenia |

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:011:Korniluk Zarejestruj zdarzenie na trasie** | |
| Opis | Możliwość zarejestrowania zdarzenia takiego jak: tankowanie, awaria, konieczność jazdy objazdem. |
| Warunek wejścia | Aplikacja kierowcy jest połączona z systemem  Nastąpił problem w postaci zdarzenia na trasie |
| Warunek wyjścia | Zgłoszono problem |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Wybierz kategorię zdarzenia na trasie  2. Dodaj krótki opis problemu  3. Pobierz timestamp oraz położenie kierowcy  4. Koniec |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:021:Korniluk Rejestrowanie zdarzeń na trasie  FUN:019:Korniluk Monitorowanie realizacji zlecenia |

## **Zarządzanie kierowcami**



Zarządzanie kierowcami

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:012:Korniluk Dodaj nowego kierowcę** | |
| Opis | Możliwość dodania do systemu nowego kierowcy i wprowadzenia jego danych. |
| Warunek wejścia | Dyspozytor jest zalogowanym użytkownikiem systemu i ma odpowiednie uprawnienia |
| Warunek wyjścia | Kliknięto "Zapisz" |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Kliknij przycisk "Dodaj nowego kierowcę"  2. Wyswietl formularz dodawania nowego kierowcy  3. Uzupełnij formularz  4. Kliknij przycisk zapisz  5. Przeprowadź walidację danych na formularzu  6. Koniec  **Wprowadzono nieprawidłowe dane**  1. Popraw dane |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:006:Korniluk Zarządzanie kierowcami  FUN:007:Korniluk Dodawanie nowego kierowcy |

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:013:Korniluk Usuń istniejącego kierowcę** | |
| Opis | Możliwość usunięcia kierowcy istniejącego w systemie. |
| Warunek wejścia | Dyspozytor jest zalogowanym użytkownikiem systemu i ma odpowiednie uprawnienia |
| Warunek wyjścia | Usunięto kierowcę z systemu |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Kliknij w przycisk "Lista kierowców"  2. Wyswietl listę kierowców  3. Wybierz kierowcę do usunięcia  4. Kliknij przycisk "Usun"  5. Przeprowadz walidację, czy danego kierowcę można usunać  6. Koniec  **Nie można usunac tego kierowcy**  1. Popraw dane  **Nie można usunać danego kierowcy** |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:009:Korniluk Usuwanie kierowcy  FUN:006:Korniluk Zarządzanie kierowcami |

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:014:Korniluk Zaktualizuj dane istniejącego kierowcy** | |
| Opis | Możliwość edycji danych kierowcy istniejącego w systemie. |
| Warunek wejścia | Dyspozytor jest zalogowanym użytkownikiem systemu i ma odpowiednie uprawnienia |
| Warunek wyjścia | Zapisano zaktualizowane dane |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Kliknij przycisk "Lista kierowców"  2. Wyswietl listę kierowców  3. Wybierz kierowce i kliknij na nim przycisk "Edytuj"  4. Wyswietl dane na formularzu kierowcy  5. Edytuj dane  6. Kliknij przycisk "Zapisz"  7. Przeprowadź walidację danych na formularzu  8. Koniec  **Wprowadzono nieprawidłowe dane**  1. Popraw dane |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:008:Korniluk Aktualizacja danych kierowcy  FUN:006:Korniluk Zarządzanie kierowcami |

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:015:Korniluk Zmodyfikuj przypisanie pojazdów do kierowcy** | |
| Opis | Możliwość zarządzania przypisaniem pojazdów do kierowcy. |
| Warunek wejścia | Został rozpoczęty proces dodawania nowego kierowcy lub jego edycji |
| Warunek wyjścia | Kliknięto przycisk "Zapisz" |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Kliknij przycisk "Przypisz pojazdy"  2. Wyswietl listę pojazdów  3. Wybierz pojazd  4. Kliknij przycisk "Przypisz"  5. Koniec |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:008:Korniluk Aktualizacja danych kierowcy  FUN:006:Korniluk Zarządzanie kierowcami |

## **Zarządzanie pojazdami**



Zarządzanie pojazdami

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:016:Korniluk Dodaj nowy pojazd** | |
| Opis | Możliwość dodania do systemu nowego pojazdu i wprowadzenia jego danych. |
| Warunek wejścia | Dyspozytor jest zalogowanym użytkownikiem systemu i ma odpowiednie uprawnienia |
| Warunek wyjścia | Kliknięto przycisk "Zapisz" |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Kliknij przycisk "Dodaj nowy pojazd"  2. Wyswietl formularz dodawania nowego pojazdu  3. Uzupełnij formularz  4. Kliknij przycisk "Zapisz"  5. Przeprowadź walidację danych na formularzu  6. Koniec  **Wprowadzono błędne dane**  1. Popraw dane  **Wprowadzono niepoprawne dane**  1. Popraw dane |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:002:Korniluk Dodawanie nowych pojazdów  FUN:001:Korniluk Zarządzanie pojazdami |

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:017:Korniluk Usuń istniejący pojazd** | |
| Opis | Możliwość usunięcia pojazdu istniejącego w systemie. |
| Warunek wejścia | Dyspozytor jest zalogowanym użytkownikiem systemu i ma odpowiednie uprawnienia |
| Warunek wyjścia | Usunięto pojazd |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Kliknij w przycisk "Lista pojazdów"  2. Wyswietl listę pojazdów  3. Wybierz pojazd do usunięcia  4. Kliknij przycisk "Usun"  5. Przeprowadz walidację, czy dany pojazd można usunać  6. Koniec  **Nie można usunąć danego pojazdu**  **Nie można usunąć tego pojazdu**  1. Popraw dane |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:001:Korniluk Zarządzanie pojazdami  FUN:004:Korniluk Usuwanie pojazdów |

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:018:Korniluk Zaktualizuj dane istniejącego pojazdu** | |
| Opis | Możliwość zaktualizowania danych pojazdu istniejącego w systemie. |
| Warunek wejścia |  |
| Warunek wyjścia |  |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Kliknij przycisk "Lista pojazdów"  2. Wyswietl listę pojazdów  3. Wybierz pojazd i kliknij na nim przycisk "Edytuj"  4. Wyswietl dane na formularzu pojazdu  5. Edytuj dane  6. Przeprowadź walidację danych na formularzu  7. Koniec  **Wprowadzono błędne dane**  1. Popraw dane |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:003:Korniluk Edycja pojazdów  FUN:001:Korniluk Zarządzanie pojazdami  FUN:005:Korniluk Dezaktywacja pojazdów |

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:019:Korniluk Zmodyfikuj przypisanie kierowcy do pojazdu** | |
| Opis | Możliwość zarządzania przypisaniem kierowcy do pojazdu. |
| Warunek wejścia | Został rozpoczęty proces dodawania nowego pojazdu lub jego edycji |
| Warunek wyjścia |  |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Kliknij przycisk "Przypisz kierowcę"  2. Wyswietl listę kierowców  3. Wybierz kierowcę  4. Kliknij przycisk "Przypisz"  5. Koniec |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:003:Korniluk Edycja pojazdów  FUN:001:Korniluk Zarządzanie pojazdami |

## **Generowanie raportów**



Generowanie raportów

|  |  |
| --- | --- |
| **USE:020:Korniluk Wygeneruj raport** | |
| Opis | Możliwość wygenerowania raportu na podstawie danych dostępnych w systemie. |
| Warunek wejścia | Istnieje zlecenie na potrzeby danego raportu  Kierownik jest zalogowany w systemie i ma odpowiednie uprawnienia |
| Warunek wyjścia | Wygenerowano raport |
| Scenariusze | **Basic Path**  1. Kliknij na przycisk "Lista raportów"  2. Wyswietl listę raportów  3. Kliknij przycisk generuj raport  4. Wyswietl formularz do uzupełnienia  5. Uzupełnij dane  6. Przeprowadź walidację danych  7. Generuj raport  8. Wyswietl raport  9. Koniec  **Wprowadzono niepoprawne dane**  1. Popraw dane |
| *Realizuje wymagania:* | FUN:014:Korniluk Raporty z okresu czasowego  FUN:013:Korniluk Raporty ze zlecenia  FUN:012:Korniluk Raporty generują się automatycznie  FUN:011:Korniluk Możliwość generowania raportów |