

Krzysztof Sobociński, 226187

Data wykonania ćwiczenia: 23.10.2017

Paweł Szynal, 226026

Termin zajęć: WT 7³⁰- 9⁰⁰

Sala: L2.6 (C-16)



Politechnika Wrocławska

SPRAWOZDANIE

Laboratorium z przedmiotu:

Inżynieria Oprogramowania INEK 011

Temat projektu: Program obsługujący Dział Ewidencji Ludności

Etap 3

**Specyfikacja wymagań funkcjonalnych za pomocą diagramu
przypadków użycia**

Prowadzący: Dr inż. Paweł Głuchowski

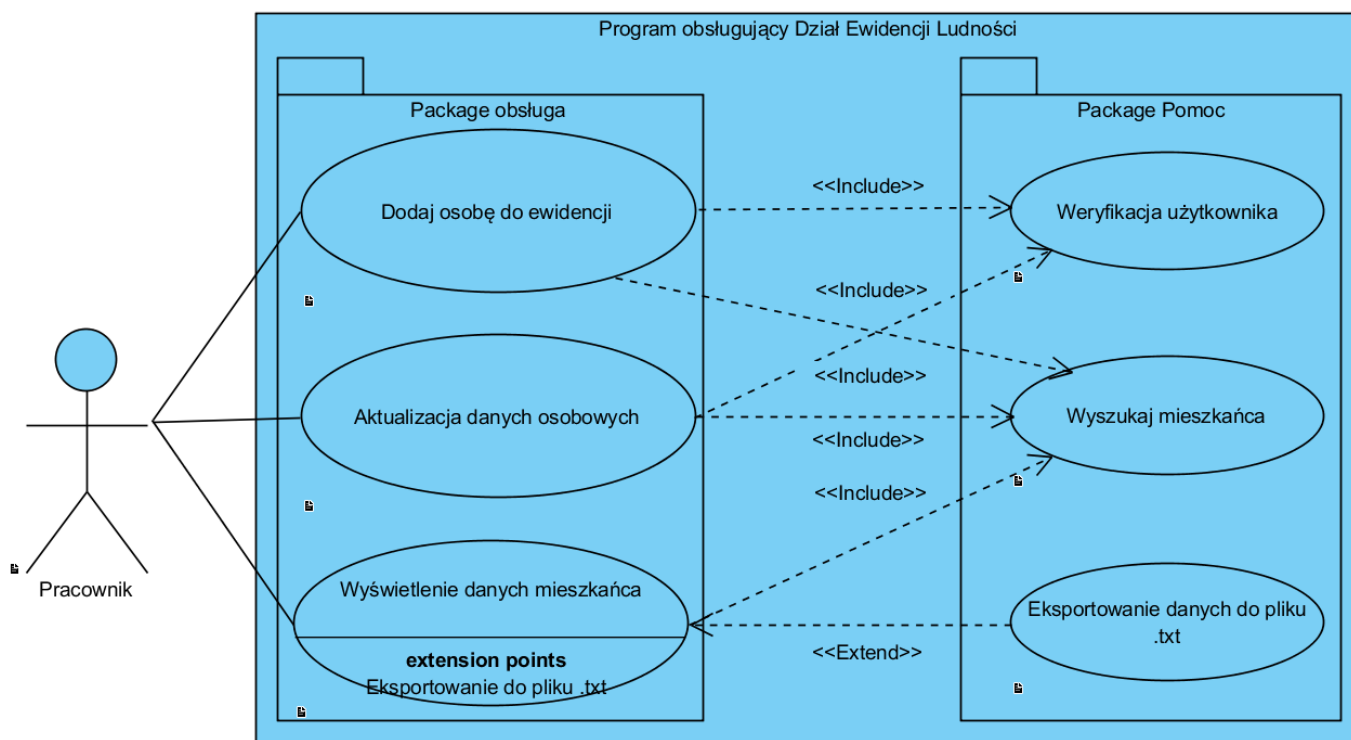
Wrocław 2017

1. Cel etapu 3

Wykonanie specyfikacji wymagań funkcjonalnych za pomocą diagramu przypadków użycia.

2. Etapy laboratorium

2.1. Utworzenie diagramu przypadków użycia.



2.2. Definiowanie aktora.

AKTOR	OPIS	PRZYPADKI UŻYCIA
Pracownik	Pracownik Działu Ewidencji może dodawać, aktualizować oraz wyświetlać dane mieszkańców. Nowo dodany mieszkaniec w bazie reprezentowany jest przez następujące dane: Imię, nazwisko, data urodzenia, obywatelstwo, stan cywilny, data zgonu oraz numer PESEL.	<p>PU Dodaj osobę do ewidencji powiązane przez <<include>> z PU Weryfikacja użytkownika, PU Wyszukaj mieszkańca</p> <p>PU Aktualizacja danych osobowych powiązane przez <<include>> z PU Weryfikacja użytkownika, PU Wyszukaj mieszkańca</p> <p>PU Wyświetlanie danych mieszkańca powiązane przez <<include>> z PU Wyszukaj mieszkańca, PU Eksportowanie danych do pliku .txt</p>

2.3. Opis przypadków użycia

2.3.1. PU Dodaj osobę do ewidencji

CEL:	Dodawanie nowej osoby do ewidencji.
WARUNKI WSTĘPNE:	inicjalizacja przed uruchomieniem programu.
WARUNKI KOŃCOWE:	Pomyślne dodanie osoby o unikatowym numerze PESEL .

PRZEBIEG:

1. Należy podać numer PESEL nowej osoby
2. Akcja musi zostać zweryfikowana przez wywołanie PU Weryfikacja użytkownika.
3. Należy sprawdzić, czy podana osoba nie istnieje w bazie ewidencyjnej przez wywołanie PU wyszukaj mieszkańca.
4. Należy podać dane osobowe:
 - Imię, nazwisko,
 - Data urodzenia,
 - Obywatelstwo,
 - Stan cywilny,
 - Data zgonu,
 - PESEL

Dodaj osobę do ewidencji

Info Use Case Notes Flow of Events Details Requirements Diagrams Test Plan References


Level: User

Complexity: Medium

Use Case Status: Complete

Implementation Status: Scheduled

⊖ Preconditions:

Inicjalizacja przed uruchomieniem programu.
 [Program może łatwo utworzyć, zmienić dane osobowe dowolnego mieszkańca](#)

⊖ Post-conditions:

Pomyślne dodanie osoby o unikatowym numerze PESEL.

Author:

Krzysztof Sobociński, Paweł Szynal.

⊖ Assumptions:

2.3.2. PU Aktualizacja danych osobowych

CEL: Aktualizacja osoby znajdującej się w ewidencji.

WARUNKI WSTĘNE: inicjalizacja przed uruchomieniem programu.

WARUNKI KOŃCOWE: Pomyślna edycja danych osoby o unikatowym numerze PESEL .

PRZEBIEG:

1. Należy podać numer PESEL osoby
2. Akcja musi zostać zweryfikowana przez wywołanie PU Weryfikacja użytkownika.
3. Należy wyszukać podanej osoby w bazie ewidencyjnej przez wywołanie PU wyszukaj mieszkańca.
4. Należy podać dane osobowe, które chcemy edytować.

Aktualizacja danych osobowych

Info Use Case Notes Flow of Events Details Requirements Diagrams Test Plan References

Level: User

Complexity: Medium

Use Case Status: Base

Implementation Status: Scheduled

⊖

Preconditions: Inicjalizacja przed uruchomieniem programu.

⊖

Post-conditions: Pomyślna edycja danych osoby o unikatowym numerze PESEL .

Author: Krzysztof Sobociński, Paweł Szynal

⊖

Assumptions:

2.3.3. PU Wyświetlenie danych mieszkańca

CEL: Wyszukanie osoby znajdującej się w ewidencji.

WARUNKI WSTĘNE: inicjalizacja przed uruchomieniem programu.

WARUNKI KOŃCOWE: Pomyślne wyszukanie danych osoby o unikatowym numerze PESEL .

PRZEBIEG:

1. Należy podać numer PESEL osoby
2. Należy wyszukać podanej osoby w bazie ewidencyjnej przez wywołanie PU wyszukaj mieszkańca.
3. Wyszukane dane mogą zostać wyeksportowane za pomocą PU Eksportowanie do pliku .txt

Wyświetlenie danych mieszkańca

⚙️

InfoUse Case NotesFlow of EventsDetailsRequirementsDiagramsTest PlanReferences

Level:

User

Complexity:

Medium

Use Case Status:

Complete

Implementation Status:

Scheduled

⊖ Preconditions:

Inicjalizacja przed uruchomieniem programu.

⊖ Post-conditions:

Pomyślne wyszukanie danych osoby o unikatowym numerze PESEL .

Author:

Krzysztof Sobociński, Paweł Szynal

⊖ Assumptions:

2.3.4. PU Weryfikacja użytkownika

CEL:	Weryfikacja użytkownika
WARUNKI WSTĘNE:	Może być wywołane z PU Dodaj osobę do ewidencji, PU Aktualizacja danych osobowych
WARUNKI KOŃCOWE:	Pomyślne zalogowanie się do systemu.

PRZEBIEG:

1. Należy podać numer ID pracownika.
2. Należy podać hasło dostępu dla konta pracownika o unikatowym ID
3. Weryfikacja wprowadzonych danych.
4. Uzyskanie dostępu do PU Dodaj osobę do ewidencji oraz PU Aktualizacja danych osobowych.
5. W przypadku podania nieprawidłowych danych program cofa się do kroku pierwszego.

Weryfikacja użytkownika

InfoUse Case NotesFlow of EventsDetailsRequirementsDiagramsTest PlanReferences

Level:

Subfunction

Complexity:

High

Use Case Status:

Complete

Implementation Status:

Scheduled

Preconditions:

Może być wywołane z [Dodaj osobę do ewidencji](#), [Aktualizacja danych osobowych](#)

Post-conditions:

Pomyślne zalogowanie się do systemu.

Author:

Krzysztof Sobociński, Paweł Szynal

Assumptions:

2.3.5. PU Wyszukaj mieszkańca

CEL:	Wyszukaj mieszkańca
WARUNKI WSTĘNE:	Może być wywołane z PU Dodaj osobę do ewidencji, PU Aktualizacja danych osobowych i PU Wyświetlanie danych mieszkańca.
WARUNKI KOŃCOWE:	Pomyślne wyświetlenie szukanych danych

PRZEBIEG:

1. Należy podać kryterium wyszukiwania:

- Imię, nazwisko,
- Data urodzenia,
- Obywatelstwo,
- Stan cywilny,
- Data zgonu,
- PESEL

2. Wyświetlenie wyszukiwanych danych.

3. W przypadku niepowodzenia wyszukiwania program wyświetla komunikat informujący o braku takich osób.

Wyszukaj mieszkańca

InfoUse Case NotesFlow of EventsDetailsRequirementsDiagramsTest PlanReferences

Level:Subfunction

Complexity:Low

Use Case Status:Complete

Implementation Status:Scheduled

Preconditions:

Może być wywołane z [Dodaj osobę do ewidencji](#), [Aktualizacja danych osobowych](#), [Wyświetlenie danych mieszkańca](#).

Post-conditions:

Pomyślne wyświetlenie szukanych danych

Author:

Krzysztof Sobociński, Paweł Szynal

Assumptions:

Insert Requirement...

Insert Use Case...

2.3.6. PU Eksportowanie danych do pliku .txt

CEL: Eksportowanie wyszukanych danych do pliku .txt

WARUNKI WSTĘNE: Może być wywołane z PU Wyświetlenie danych mieszkańca

WARUNKI KOŃCOWE: Utworzenie pliku .txt zawierającego wyszukane dane.

PRZEBIEG:

1. Program tworzy nowy plik .txt.
2. Wyszukane dane zapisywane są do nowo utworzonego pliku.
3. Wskazanie katalogu zapisu pliku.

The screenshot shows a software interface window titled "Eksportowanie danych do pliku .txt". At the top, there is a tabbed menu with "Info", "Use Case Notes", "Flow of Events", "Details" (which is active), "Requirements", "Diagrams", "Test Plan", and "References". Below the tabs, the "Details" section contains several fields: "Level:" with a dropdown menu set to "Subfunction"; "Complexity:" with a dropdown menu set to "Low"; "Use Case Status:" with a dropdown menu set to "Complete"; "Implementation Status:" with a dropdown menu set to "Scheduled"; "Preconditions:" with a text area containing "Może być wywołane z [Wyświetlenie danych mieszkańca](#)."; "Post-conditions:" with a text area containing "Utworzenie pliku .txt zawierającego wyszukane dane."; "Author:" with a text field containing "Krzysztof Sobociński, Paweł Szynal"; and "Assumptions:" with an empty text area. At the bottom of the window, there are two buttons: "Insert Requirement..." and "Insert Use Case...".

3. Wnioski

Wszystkie założone cele do zrealizowania, dla tego laboratorium zostały wykonane. Stworzony został diagram PU wraz z opisanymi poszczególnymi PU, dzięki czemu struktura programu jest klarownie określona, a funkcjonalności programu są szczegółowo opisane. Wykonane powyższego zadania ułatwi implementację kodu.