# System zarządzania biblioteką

## Funkcjonalności (moduł I)

* Dodanie użytkownika
* Edycja danych użytkownika
* Zapomnienie użytkownika
* Wyświetlenie listy użytkowników
* Wyszukiwanie użytkowników
* Wyszukiwanie użytkowników zapomnianych
* Podgląd danych użytkownika

#### Diagram

Obraz zawierający tekst, diagram, linia, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

## Zarządzanie użytkownikami

### Dodanie użytkownika

#### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość dodawania użytkowników do systemu

Aby mogli korzystać z aplikacji

#### Kryteria akceptacji:

1. Istnieje możliwość dodania użytkownika
2. Dodając użytkownika rejestruje się poniższe dane:
   1. Identyfikator użytkownika – Login – pole wymagalne
   2. Imię - wymagalne
   3. Nazwisko - wymagalne
   4. Adres zamieszkania:
      1. Miejscowość – wymagalne
      2. Kod pocztowy – wymagalne
      3. Ulica – opcjonalne
      4. Numer posesji – wymagalne
      5. Numer lokalu – opcjonalne
   5. Numer PESEL - wymagalne
   6. Data urodzenia - wymagalne
   7. Płeć (kobieta/mężczyzna) - wymagalne
   8. Adres e-mail - wymagalne
   9. Numer telefonu – wymagalne
3. Walidacja pól:
   1. Wymagalność pól, zgodnie z punktem 2.
   2. Login – pole unikalne
   3. PESEL:
      1. Pierwsze sześć cyfr odpowiada dacie urodzenia: RRMMDD
      2. Przedostatnia cyfra odpowiada płci:
         1. Nieparzyste – mężczyźni
         2. Parzyste i zero – kobiety
      3. Cyfra kontrolna, zgodnie z: <https://www.gov.pl/web/gov/czym-jest-numer-pesel>
      4. Pole unikalne w systemie
   4. Adres e-mail:
      1. Zawiera dokładnie jeden znak: @
      2. Zawiera składnię, zgodnie z: nazwa\_użytkownika@nazwa\_domeny\_serwera\_poczty
      3. Domena\_serwera\_poczty = domena\_wyższego\_poziomu.domena\_najwyższego\_poziomu
      4. Liczba znaków: max 255
      5. Pole unikalne w systemie
   5. Numer telefonu: 9 cyfr

#### Opis przypadków użycia

#### Use case

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC\_1.1 |
| Nazwa | Dodanie użytkownika |
| Cel | Dodanie użytkownika do systemu, aby mógł korzystać z aplikacji |
| Autor | Patrycja Calińska |
| Aktor | Administrator |
| Warunki początkowe | * Administrator jest zalogowany do systemu * Użytkownik nie istnieje w systemie |
| Warunki końcowe | Nowy użytkownik został dodany do bazy danych |
| Dane wejściowe | * 1. Identyfikator użytkownika – Login – pole wymagalne   2. Imię - wymagalne   3. Nazwisko - wymagalne   4. Adres zamieszkania:      1. Miejscowość – wymagalne      2. Kod pocztowy – wymagalne      3. Ulica – opcjonalne      4. Numer posesji – wymagalne      5. Numer lokalu – opcjonalne   5. Numer PESEL - wymagalne   6. Data urodzenia - wymagalne   7. Płeć (kobieta/mężczyzna) - wymagalne   8. Adres e-mail - wymagalne   9. Numer telefonu – wymagalne   10. Typ użytkownika - rola |
| Dane wyjściowe | Komunikat o potwierdzeniu dodania użytkownika.  Treść: „Użytkownik został dodany do systemu” |
| Scenariusz główny | 1. Administrator uruchamia funkcjonalność „Dodaj użytkownika” 2. System wyświetla formularz 3. Administrator wprowadza odpowiednie dane użytkownika 4. Administrator potwierdza wprowadzenie danych, czyli uruchamia ich zapisywanie poprzez kliknięcie przycisku „Dodaj” 5. System sprawdza, że dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami   Walidacja pól:   * 1. Wymagalność pól,   2. Login – pole unikalne   3. PESEL:      1. Pierwsze sześć cyfr odpowiada dacie urodzenia: RRMMDD      2. Przedostatnia cyfra odpowiada płci:         1. Nieparzyste – mężczyźni         2. Parzyste i zero – kobiety      3. Cyfra kontrolna, zgodnie z: <https://www.gov.pl/web/gov/czym-jest-numer-pesel>      4. Pole unikalne w systemie   4. Adres e-mail:      1. Zawiera dokładnie jeden znak: @      2. Zawiera składnię, zgodnie z: nazwa\_użytkownika@nazwa\_domeny\_serwera\_poczty      3. Domena\_serwera\_poczty = domena\_wyższego\_poziomu.domena\_najwyżsego\_poziomu      4. Liczba znaków: max 255      5. Pole unikalne w systemie   5. Numer telefonu: 9 cyfr  1. System zapisuje dane użytkownika 2. System wyświetla komunikat o potwierdzeniu dodania użytkownika.   Treść: „Dane zostały zapisane prawidłowo. Użytkownik został dodany do systemu”   1. Administrator zamyka okno komunikatu. |
| Scenariusze alternatywne | Administrator rezygnuje z dodawania użytkownika (uzupełniony formularz)  Kroki 1-3, jak w scenariuszu głównym  4. Administrator rezygnuje z dodawania użytkownika poprzez kliknięcie przycisku „Anuluj”  5. System wyświetla komunikat z informacją: „Czy na pewno chcesz porzucić ten formularz?”  6. Administrator potwierdza przyciskiem „Tak”  7. System nie zapisuje danych  8. System zamyka formularz  Administrator rezygnuje z dodawania użytkownika (nieuzupełniony formularz; akcja porzucenia)  Kroki 1-2, jak w scenariuszu głównym  3. Administrator klika przycisk „Anuluj”  4. System wyświetla komunikat z informacją: „Czy na pewno chcesz porzucić ten formularz?”  5. Administrator potwierdza przyciskiem „Tak”  6. System zamyka formularz „Dodaj użytkownika” |
| Scenariusze wyjątków | *Użytkownik o podanym loginie już istnieje*  Kroki 1-5, jak w scenariuszu głównym  6. System wyświetla komunikat:  „Użytkownik o podanym loginie już istnieje w systemie. Zapis nie jest możliwy”  *Wprowadzony login jest niepoprawny*  Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym   1. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji 2. System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny login”   *Wprowadzone imię jest niepoprawne*  Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym   1. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji 2. System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawne imię”   *Wprowadzone nazwisko jest niepoprawne*  Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym   1. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji 2. System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawne nazwisko”   *Wprowadzona nazwa miejscowości jest niepoprawna*  Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym   1. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji 2. System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawną nazwę miejscowości”   *Wprowadzony kod pocztowy jest niepoprawny*  Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym   1. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji 2. System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny kod pocztowy”   *Wprowadzona nazwa ulicy jest niepoprawna*  Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym   1. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji 2. System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawną nazwę ulicy”   *Wprowadzony numer posesji jest niepoprawny*  Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym   1. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji 2. System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny numer posesji”   *Wprowadzony numer PESEL jest niepoprawny*  Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym   1. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji 2. System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny numer PESEL”   *Wprowadzona data urodzenia niepoprawna*  Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym   1. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji 2. System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawną datę urodzenia”   *Wprowadzony adres e-mail jest niepoprawny*  Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym   1. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji 2. System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny adres e-mail”   *Wprowadzony numer telefonu jest niepoprawny*  Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym   1. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji 2. System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny numer telefonu”   *Płeć jest niepoprawna*  Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym   1. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji 2. System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić płeć” |
| Uwagi | Brak |

### Edycja danych użytkownika

#### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość edycji danych użytkownika

Aby dane użytkownika w systemie były aktualne

#### Warunki akceptacji

1. Istnieje możliwość edycji danych użytkownika
2. Walidacja pól – zgodnie z walidacją przy dodawaniu użytkownika

#### Use case

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC\_1.2 |
| Nazwa | Edycja danych użytkownika |
| Cel | Możliwość edycji danych użytkownika, aby dane użytkownika w systemie były aktualne |
| Autor | Patrycja Calińska |
| Aktor | Administrator |
| Warunki początkowe | Administrator jest zalogowany do systemu  W systemie istnieje użytkownik, którego dane mają zostać zmodyfikowane. |
| Warunki końcowe | Dane użytkownika zostały pomyślnie zaktualizowane w systemie.  Zmiany zostały zapisane i są dostępne dla uprawnionych użytkowników. |
| Dane wejściowe | Nowe dane użytkownika |
| Dane wyjściowe | Komunikat o potwierdzenie pomyślnej edycji danych użytkownika. Treść: „Dane zostały zmienione pomyślnie” |
| Scenariusz główny | 1. Administrator uruchamia formularz „Aktywni użytkownicy” z listą użytkowników widniejących w systemie. 2. System wyświetla formularz z listą użytkowników. 3. Administrator zaznacza użytkownika na liście, klikając na niego. 4. Administrator klika przycisk „Szczegółowe dane” 5. System wyświetla formularz ze szczegółowymi danymi użytkownika i przyciskiem „Edytuj” 6. Administrator klika przycisk „Edytuj” 7. System wyświetla formularz z uzupełnionymi danymi i możliwością ich edycji 8. Administrator dokonuje zmian w danych użytkownika 9. Administrator zatwierdza zmiany, poprzez kliknięcie przycisku „Zapisz” 10. System waliduje wprowadzone dane zgodnie z zasadami określonymi przy dodawaniu użytkownika 11. System zapisuje zmienione dane i wyświetla komunikat z potwierdzeniem pomyślnej edycji   Treść: „Dane zostały zmienione pomyślnie” |
| Scenariusze alternatywne | Administrator rezygnuje z edycji danych użytkownika  Kroki 1-8, jak w scenariuszu głównym  9.Administrator anuluje operację przed zatwierdzeniem zmian. Poprzez naciśnięcie przycisku „Anuluj”   1. System nie zapisuje zmian i powraca do ekranu listy użytkowników. |
| Scenariusze wyjątków | *Wprowadzone dane są niepoprawne*  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym   1. System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błędne dane”   *Wprowadzony login jest niepoprawny*  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny login”  *Wprowadzone imię jest niepoprawne*  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawne imię”  *Wprowadzone nazwisko jest niepoprawne*  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawne nazwisko”  *Wprowadzona nazwa miejscowości jest niepoprawna*  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawną nazwę miejscowości”  *Wprowadzony kod pocztowy jest niepoprawny*  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny kod pocztowy”  *Wprowadzona nazwa ulicy jest niepoprawna*  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawną nazwę ulicy”  *Wprowadzony numer posesji jest niepoprawny*  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny numer posesji”  *Wprowadzony numer PESEL jest niepoprawny*  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny numer PESEL”  *Wprowadzona data urodzenia niepoprawna*  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawną datę urodzenia”  *Wprowadzony adres e-mail jest niepoprawny*  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny adres e-mail”  *Wprowadzony numer telefonu jest niepoprawny*  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny numer telefonu”  *Płeć jest niepoprawna*  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.System wyświetla komunikat o błędzie. Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić płeć” |
| Uwagi | Brak |

### Zapomnienie użytkownika

#### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość zapomnienia użytkownika

Aby być zgodnym z RODO

#### Warunki akceptacji

1. W systemie istnieje możliwość zapomnienia użytkownika
2. Zapomnienie polega na ustawieniu odpowiedniej flagi oraz zmianie danych wrażliwych na losowe ciągi znaków. Dane wrażliwe to: Imię i Nazwisko, PESEL, data urodzenia, płeć. Dane losowe muszą spełniać warunki walidacji.
3. Użytkownik zapomniany nie ma dostępu do systemu – odbierane są mu wszystkie uprawnienia

#### Use case

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC\_1.3 |
| Nazwa | Zapomnienie użytkownika |
| Cel | Możliwość zapomnienia użytkownika, aby być zgodnym z RODO |
| Autor | Patrycja Calińska |
| Aktor | Administrator |
| Warunki początkowe | * Administrator jest zalogowany do systemu i posiada uprawnienia do zarządzania użytkownikami. * W systemie istnieje użytkownik, który ma zostać zapomniany. |
| Warunki końcowe | Użytkownik został oznaczony w systemie jako „zapomniany”.  Imię, nazwisko, PESEL, data urodzenia i płeć zostały zastąpione losowymi ciągami znaków (spełniającymi reguły walidacji).  Użytkownik nie ma już żadnych uprawnień i nie może się zalogować do systemu. |
| Dane wejściowe |  |
| Dane wyjściowe | Potwierdzenie operacji zapomnienia użytkownika. Komunikat o treści: „Dane zostały zapomniane”  Dane wrażliwe użytkownika zmienione na losowe ciągi znaków.  Odebrane uprawnienia  Użytkownik oznaczony jako „zapomniany”. |
| Scenariusz główny | Administrator uruchamia formularz „Aktywni użytkownicy”  System wyświetla listę użytkowników  Administrator wybiera użytkownika, który ma zostać zapomniany klikając na niego.  Administrator klika przycisk „Zapomnij”  System wyświetla formularz z informacją o konsekwencjach tej operacji. Treść: Czy na pewno chcesz zapomnieć dane użytkownika? Zapomniany użytkownik nie będzie miał dostępu do systemu.  Administrator potwierdza chęć zapomnienia użytkownika poprzez kliknięcie przycisku „Tak”.  System ustawia flagę „zapomniany” w profilu użytkownika.  System generuje losowe ciągi znaków dla danych wrażliwych (imię, nazwisko, PESEL, data urodzenia, płeć), spełniające wymaganą walidację.  System nadpisuje dotychczasowe dane tymi ciągami.  System odbiera wszystkie uprawnienia użytkownikowi.  System wyświetla komunikat o pomyślnym wykonaniu operacji zapomnienia użytkownika. Treść: „Użytkownik został zapomniany’ |
| Scenariusze alternatywne | Administrator rezygnuje z operacji „zapomnienia”  Kroki 1-5, jak w scenariuszu głównym   1. Administrator klika przycisk „Nie” 2. System nie wykonuje żadnych zmian w danych użytkownika. 3. System powraca do ekranu listy użytkowników. |
| Scenariusze wyjątków |  |
| Uwagi | Brak |

### Wyświetlanie listy użytkowników

#### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość dostępu do listy użytkowników

Aby móc przeglądania użytkowników

#### Warunki akceptacji

1. W systemie istnieje możliwość przeglądania listy użytkowników
2. Na liście wyświetlane są informacje:
   1. Login
   2. Imię i nazwisko użytkownika
   3. Adres e-mail użytkownika
   4. PESEL
3. Użytkownicy zapomniani nie są prezentowani na liście

#### Use case

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC\_1.4 |
| Nazwa | Wyświetlenie listy użytkowników |
| Cel | Dostęp do listy użytkowników, aby móc ją przeglądać |
| Autor | Patrycja Calińska |
| Aktor | Administrator |
| Warunki początkowe | Administrator jest zalogowany do systemu |
| Warunki końcowe | Lista użytkowników zostaje wyświetlona |
| Dane wejściowe | Brak |
| Dane wyjściowe | Formularz z listą użytkowników |
| Scenariusz główny | Administrator uruchamia funkcje przeglądania listy użytkowników poprzez kliknięcie przycisku „Aktywni użytkownicy”  System wyświetla formularz z listą użytkowników. Na liście wyświetlane są informacje: login, imię i nazwisko użytkownika, adres e-mail użytkownika, PESEL |
| Scenariusze alternatywne | Brak |
| Scenariusze wyjątków | Brak użytkowników w systemie  Administrator uruchamia funkcje przeglądania listy użytkowników  System wyświetla komunikat o pustej liście. Treść: „Brak użytkowników na liście” |
| Uwagi | Użytkownicy zapomniani nie są prezentowani na liście |

### Wyszukiwanie użytkowników (filtrowanie listy)

#### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość przeszukania listy użytkowników

Aby móc znaleźć właściwego

#### Warunki akceptacji

1. W systemie istnieje możliwość wyszukania użytkowników po polach:
   1. Login
   2. Imię i nazwisko
2. System nie wyszukuje użytkowników zapomnianych

#### Use case

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC\_1.5 |
| Nazwa | Wyszukiwanie użytowników |
| Cel | Możliwość przeszukania listy użytkowników, aby znaleźć właściwego |
| Autor | Patrycja Calińska |
| Aktor | Administrator |
| Warunki początkowe | Administrator jest zalogowany do systemu  W systemie istnieją zapisani użytkownicy |
| Warunki końcowe | System zwraca listę użytkowników zgodną z kryteriami wyszukiwania. |
| Dane wejściowe | Login, imię, nazwisko |
| Dane wyjściowe | Lista użytkowników spełniających podane kryteria wyszukiwania. |
| Scenariusz główny | 1. Administrator uruchamia formularz „Aktywni użytkownicy” 2. System wyświetla formularz wyszukiwania z listą aktywnych użytkowników, gdzie administrator ma możliwość wpisania kryteriów wyszukiwania w odpowiednie pola na formatce 3. Administrator wpisuje dane, po których chce wyszukać użytkownika 4. System filtruje listę na podstawie wprowadzonych danych 5. System wyświetla wyniki wyszukiwania |
| Scenariusze alternatywne |  |
| Scenariusze wyjątków | Brak wyników  Kroki 1-3, jak w scenariuszu głównym  4.System informuje administratora, że nie znaleziono użytkownika. Treść: „Nie znaleziono użytkownika o podanych danych” |
| Uwagi | System nie wyszukuje użytkowników zapomnianych |

### Wyszukiwanie użytkowników zapomnianych

#### User story

Jako administrator

Chce mieć możliwość wyszukania wszystkich zapomnianych użytkowników

Aby mieć dostęp do ich listy

#### Warunki akceptacji

1. Istnieje możliwość wyszukiwania listy użytkowników zapomnianych
2. System prezentuje na liście informacje o użytkownikach:
   1. Identyfikator
   2. Imię i nazwisko po zapomnieniu
   3. Data zapomnienia
   4. Identyfikator użytkownika, który dokonał zapomnienia

#### Use case

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC\_1.6 |
| Nazwa | Wyszukiwanie użytkowników zapomnianych |
| Cel | Możliwość wyszukania wszystkich zapomnianych użytkowników, aby mieć dostęp do ich listy |
| Autor | Patrycja Calińska |
| Aktor | Administrator |
| Warunki początkowe | Administrator jest zalogowany do systemu.  W systemie istnieją użytkownicy oznaczeni jako zapomniani. |
| Warunki końcowe | Administrator otrzymuje listę zapomnianych użytkowników. |
| Dane wejściowe | Brak |
| Dane wyjściowe | Lista zapomnianych użytkowników. |
| Scenariusz główny | Administrator przechodzi do zakładki „Zapomnieni użytkownicy”  System wyświetla listę zapomnianych użytkowników, zawierającą zanonimizowane dane (losowe dane osobowe), datę zapomnienia oraz identyfikator użytkownika, który dokonał zapomnienia. |
| Scenariusze alternatywne | Brak |
| Scenariusze wyjątków | Brak zapomnianych użytkowników w systemie   1. Administrator przechodzi do zakładki „Zapomnieni użytkownicy” 2. System wyświetla komunikat: „Brak zapomnianych użytkowników” |
| Uwagi | Brak |

### Podgląd danych użytkownika

#### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość wyświetlenia danych wyszukanego użytkownika

Aby wiedzieć jakie dane są aktualnie w bazie danych

#### Warunki akceptacji

1. W systemie istnieje możliwość wyświetlenia danych użytkownika po jego wyszukaniu
2. Wyświetlając dane użytkownika można uruchomić ich edycję
3. Operacja nie jest dostępna przy wyszukiwaniu użytkowników zapomnianych

#### Use case

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC\_1.7 |
| Nazwa | Podgląd danych użytkownika |
| Cel | Możliwość wyświetlenia szczegółowych danych wyszukiwanego użytkownika, aby wiedzieć jakie dane są aktualnie w bazie danych |
| Autor | Patrycja Calińska |
| Aktor | Administrator |
| Warunki początkowe | Administrator jest zalogowany do systemu  Wyszukiwany użytkownik istnieje w systemie |
| Warunki końcowe | Dane użytkownika zostają poprawnie wyświetlone.  Administrator może uruchomić proces edycji danych użytkownika. |
| Dane wejściowe | Kryteria wyszukiwania użytkownika: login, imię lub nazwisko |
| Dane wyjściowe | Formularz z danymi użytkownika |
| Scenariusz główny | Administrator uruchamia formatkę z listą użytkowników  System wyświetla formularz z listą użytkowników widniejących w systemie.  Administrator wybiera użytkownika z listy, klikając na niego.  Administrator uruchamia formularz z danymi poprzez kliknięcie przycisku „Szczegółowe dane”  System wyświetla formularz z dokładnymi danymi wybranego użytkownika i możliwością ich edycji |
| Scenariusze alternatywne | Administrator rezygnuje z podglądu szczegółowych danych  Kroki 1-2, jak w scenariuszu głównym  3. Administrator klika przycisk „Anuluj”  4. System zamyka formularz |
| Scenariusze wyjątków |  |
| Uwagi | Operacja nie jest dostępna przy wyszukiwaniu użytkowników zapomnianych |

## WBS - Moduł I

1. Sporządzenie i dokumentowanie analizy modułu I.
2. Zaprojektowanie i zaimplementowanie bazy danych .
3. Zaprojektowanie formularza „Panel administratora”.
4. Zaprojektowanie formularza „Dodaj użytkownika”.
5. Implementacja funkcji dodawania użytkownika.
6. Zaprojektowanie formularza z listą aktywnych użytkowników (użytkownicy zapomniani nie są prezentowani na liście).
7. Implementacja funkcji wyszukiwania użytkowników na liście .
8. Implementacja funkcji zapomnienia użytkownika.
9. Zaprojektowanie formularza „Podgląd danych”.
10. Implementacja funkcji podglądu danych użytkownika .
11. Zaprojektowanie formularza „Edycja danych użytkownika”.
12. Implementacja funkcji edycji danych użytkownika.
13. Zaprojektowanie formularza „Zapomnieni użytkownicy”.
14. Implementacja funkcji wyszukiwania wszystkich zapomnianych użytkowników.
15. Przygotowanie projektów testów.
16. Realizacja testów.