

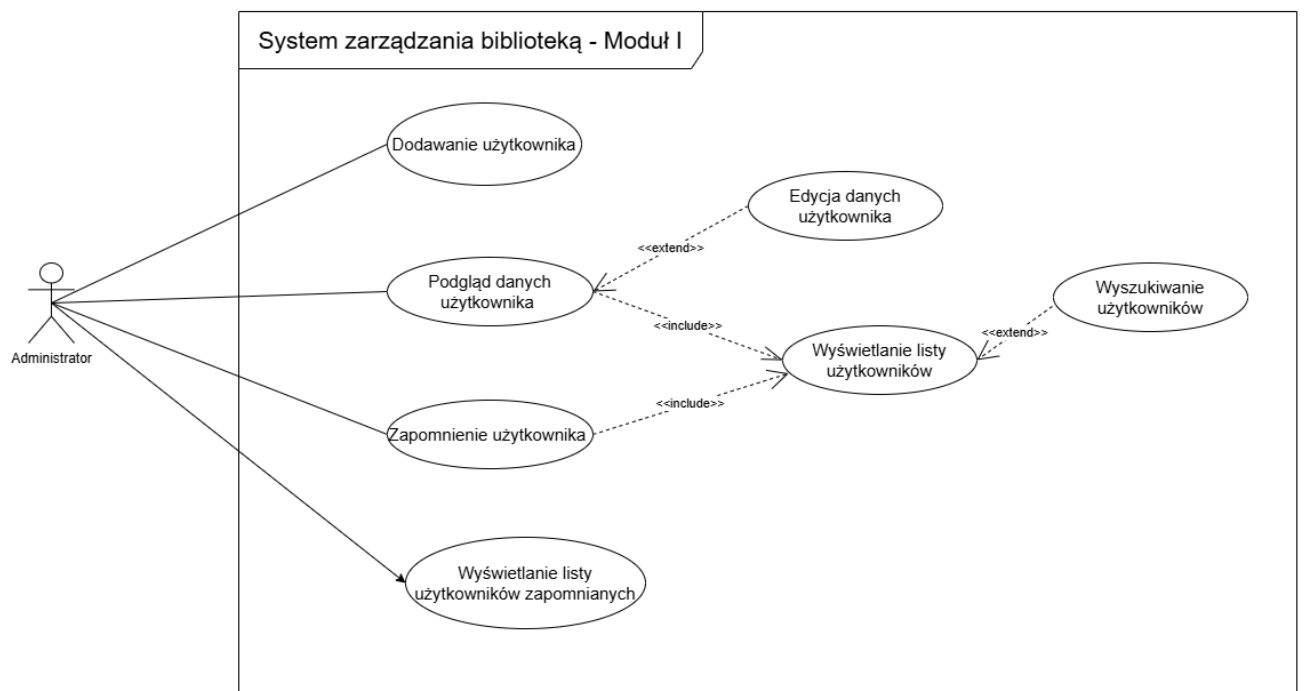
# System zarządzania biblioteką

## Moduł I

### Funkcjonalności (moduł I) - Zarządzanie użytkownikami

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

#### Diagram



## 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:
  - a) Identyfikator użytkownika – Login – pole wymagalne
  - b) Imię - wymagalne
  - c) Nazwisko - wymagalne
  - d) Adres zamieszkania:
    - i) Miejscowość – wymagalne
    - ii) Kod pocztowy – wymagalne
    - iii) Ulica – opcjonalne
    - iv) Numer posesji – wymagalne
    - v) Numer lokalu – opcjonalne
  - e) Numer PESEL - wymagalne
  - f) Data urodzenia - wymagalne
  - g) Płeć (kobieta/mężczyzna) - wymagalne
  - h) Adres e-mail - wymagalne
  - i) Numer telefonu – wymagalne
- 3) Walidacja pól:
  - a) Wymagalność pól, zgodnie z punktem 2.
  - b) Login – pole unikalne
  - c) PESEL:
    - i) Pierwsze sześć cyfr odpowiada dacie urodzenia: RRMMDD
    - ii) Przedostatnia cyfra odpowiada płci:
      - (1) Nieparzyste – mężczyźni
      - (2) Parzyste i zero – kobiety
    - iii) Cyfra kontrolna, zgodnie z: <https://www.gov.pl/web/gov/czym-jest-numer-pesel>
    - iv) Pole unikalne w systemie
  - d) Adres e-mail:
    - i) Zawiera dokładnie jeden znak: @
    - ii) Zawiera składnię, zgodnie z:  
nazwa\_użytkownika@nazwa\_domeny\_serwera\_poczty
    - iii) Domena\_serwera\_poczty =  
domena\_wyższego\_poziomu.domena\_najwyższego\_poziomu

- iv) Liczba znaków: max 255
- v) Pole unikalne w systemie
- e) 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administrator jest zalogowany do systemu</li> <li>Użytkownik nie istnieje w systemie</li> </ul>
Warunki końcowe	Nowy użytkownik został dodany do bazy danych
Dane wejściowe	a) Identyfikator użytkownika – Login – pole wymagalne b) Imię - wymagalne c) Nazwisko - wymagalne d) Adres zamieszkania: i) Miejscowość – wymagalne ii) Kod pocztowy – wymagalne iii) Ulica – opcjonalne iv) Numer posesji – wymagalne v) Numer lokalu – opcjonalne e) Numer PESEL - wymagalne f) Data urodzenia - wymagalne g) Płeć (kobieta/mężczyzna) - wymagalne h) Adres e-mail - wymagalne i) Numer telefonu – wymagalne
Dane wyjściowe	Komunikat o potwierdzeniu dodania użytkownika. <b>Treść: „Użytkownik został dodany do systemu”</b>
Scenariusz główny	1. Administrator uruchamia funkcjonalność „Dodaj użytkownika” 2. System wyświetla formularz 3. Administrator wprowadza odpowiednie dane użytkownika 4. Administrator naciska przycisk „Dodaj” w celu zapisania danych 5. System wyświetla dodatkowy komunikat o potwierdzeniu dodania użytkownika. <b>Treść: Czy na pewno chcesz dodać użytkownika?</b> 6. Administrator potwierdza poprzez kliknięcie przycisku „Tak” 7. System sprawdza, że dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami Walidacja pól: a. Wymagalność pól, b. Login – pole unikalne c. PESEL:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>i. Pierwsze sześć cyfr odpowiada dacie urodzenia: RRMDD</li> <li>ii. Przedostatnia cyfra odpowiada płci: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Nieparzyste – mężczyźni</li> <li>2. Parzyste i zero – kobiety</li> </ul> </li> <li>iii. Cyfra kontrolna, zgodnie z: <a href="https://www.gov.pl/web/gov/czym-jest-numer-pesel">https://www.gov.pl/web/gov/czym-jest-numer-pesel</a></li> <li>iv. Pole unikalne w systemie</li> </ul> <p>d. Adres e-mail:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Zawiera dokładnie jeden znak: @</li> <li>ii. Zawiera składnię, zgodnie z: nazwa_uzytkownika@nazwa_domeny_serwera_poczty</li> <li>iii. Domena_serwera_poczty = domena_wyższego_poziomu.domena_najwyższego_poziomu</li> <li>iv. Liczba znaków: max 255</li> <li>v. Pole unikalne w systemie</li> </ul> <p>e. Numer telefonu: 9 cyfr</p> <p>8. System zapisuje dane użytkownika</p> <p>9. System wyświetla komunikat o potwierdzeniu dodania użytkownika.</p> <p><b>Treść: „Użytkownik został dodany do systemu”</b></p> <p>10. Administrator zamyka okno komunikatu.</p>
Scenariusze alternatywne	<p><u>Administrator rezygnuje z dodawania użytkownika (uzupełniony formularz)</u></p> <p>Kroki 1-3, jak w scenariuszu głównym</p> <p>4. Administrator rezygnuje z dodawania użytkownika poprzez kliknięcie przycisku „Anuluj”</p> <p>5. System wyświetla komunikat z informacją: <b>„Czy na pewno chcesz porzucić ten formularz?”</b></p> <p>6. Administrator potwierdza przyciskiem „Tak”</p> <p>7. System nie zapisuje danych</p> <p>8. System zamyka formularz</p> <p><u>Administrator rezygnuje z dodawania użytkownika (nieuzupełniony formularz; akcja porzucenia)</u></p> <p>Kroki 1-2, jak w scenariuszu głównym</p> <p>3. Administrator klika przycisk „Anuluj”</p> <p>4. System wyświetla komunikat z informacją: <b>„Czy na pewno chcesz porzucić ten formularz?”</b></p> <p>5. Administrator potwierdza przyciskiem „Tak”</p> <p>6. System zamyka formularz „Dodaj użytkownika”</p>
Scenariusze wyjątków	<p><u>Użytkownik o podanym loginie już istnieje</u></p> <p>Kroki 1-5, jak w scenariuszu głównym</p>

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

5. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji
6. System wyświetla komunikat o błędzie. **Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny login”**

Wprowadzone imię jest niepoprawne

Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym

5. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji
6. System wyświetla komunikat o błędzie. **Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawne imię”**

Wprowadzone nazwisko jest niepoprawne

Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym

5. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji
6. System wyświetla komunikat o błędzie. **Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawne nazwisko”**

Wprowadzona nazwa miejscowości jest niepoprawna

Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym

5. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji
6. System wyświetla komunikat o błędzie. **Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawną nazwę miejscowości”**

Wprowadzony kod pocztowy jest niepoprawny

Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym

5. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji
6. System wyświetla komunikat o błędzie. **Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny kod pocztowy (format XX-XXX)”**

Wprowadzona nazwa ulicy jest niepoprawna

Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym

5. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji

6. System wyświetla komunikat o błędzie. **Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawną nazwę ulicy”**

Wprowadzony numer posesji jest niepoprawny

Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym

5. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji
6. System wyświetla komunikat o błędzie. **Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny numer posesji”**

Wprowadzony numer PESEL jest niepoprawny

Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym

5. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji
6. System wyświetla komunikat o błędzie. **Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny numer PESEL”**

Użytkownik o podanym PESELU już istnieje

Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym

5. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji
6. System wyświetla komunikat o błędzie. **Treść: „Użytkownik podany o peselu już istnieje”**

Wprowadzona data urodzenia niepoprawna

Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym

5. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji
6. 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

5. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji
6. System wyświetla komunikat o błędzie. **Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny adres e-mail”**

Użytkownik o podanym adresie e-mail już istnieje

Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym

5. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji

	<p>6. System wyświetla komunikat o błędzie. <b>Treść: „Użytkownik o podanym adresie e-mail już istnieje”</b></p> <p><i>Wprowadzony numer telefonu jest niepoprawny</i>          Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji</li> <li>6. System wyświetla komunikat o błędzie. <b>Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny numer telefonu”</b></li> </ol> <p><i>Użytkownik o podanym numerze telefonu już istnieje</i>          Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji</li> <li>5. 6. System wyświetla komunikat o błędzie. <b>Treść: „Użytkownik podanym o numerze telefonu już istnieje”</b></li> </ol> <p><i>Płeć jest niepoprawna</i>          Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. System sprawdza, czy dane są poprawne i zgodne z określonymi zasadami walidacji</li> <li>6. System wyświetla komunikat o błędzie. <b>Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić płeć”</b></li> </ol>
Uwagi	<p>Wprowadzenie daty urodzenia umożliwiamy za pomocą DateTimePicker w formularzu</p> <p>Pole płeć należy zrobić w liście rozwijanej ComboBox (pola na liście: K i M)</p> <p>Do pozostałych pól używamy TextBox'ów</p> <p>Pola ulica i numer posesji są opcjonalne. Należy je oznaczyć gwiazdką przy nazwie etykiety napisanej w labelu: * Ulica, * Nr posesji</p>

## 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. <b>Treść: „Dane zostały zmienione pomyślnie”</b>
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Administrator uruchamia formularz „Aktywni użytkownicy” z listą użytkowników widniejących w systemie.</li><li>2. System wyświetla formularz z listą użytkowników.</li><li>3. Administrator zaznacza użytkownika na liście, klikając na niego.</li><li>4. Administrator klika przycisk „Szczegółowe dane”</li><li>5. System wyświetla formularz z dokładnymi danymi wybranego użytkownika. Dane są tylko do podglądu i nie jest możliwa ich edycja. Pola stają się aktywne i możliwe do edycji po naciśnięciu przycisku „Edytuj”</li><li>6. Administrator klika przycisk „Edytuj”</li><li>7. System wyświetla formularz z uzupełnionymi danymi i możliwością ich edycji</li><li>8. Administrator dokonuje zmian w danych użytkownika</li></ol>



	<p>9. Administrator zatwierdza zmiany, poprzez kliknięcie przycisku „Zapisz”</p> <p>10. System waliduje wprowadzone dane zgodnie z zasadami określonymi przy dodawaniu użytkownika (UC_1.1)</p> <p>11. System zapisuje zmienione dane i wyświetla komunikat z potwierdzeniem pomyślnej edycji  <b>Treść: „Dane zostały zmienione pomyślnie”</b></p>
Scenariusze alternatywne	<p><u>Administrator rezygnuje z edycji danych użytkownika</u>  Kroki 1-8, jak w scenariuszu głównym  9.Administrator anuluje operację przed zatwierdzeniem zmian. Poprzez naciśnięcie przycisku „Anuluj”  11. System nie zapisuje zmian i powraca do ekranu listy użytkowników.</p> <p><u>Administrator nie zmienia danych</u>  Kroki 1-7, jak w scenariuszu głównym  8.Administrator klika przycisk „Zapisz”  9.System wyświetla komunikat „Nie wprowadzono żadnych zmian”</p>
Scenariusze wyjątków	<p><u>Użytkownik o podanym loginie już istnieje</u>  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.System wyświetla komunikat: <b>„Użytkownik o podanym loginie już istnieje w systemie. Zapis nie jest możliwy”</b></p> <p><u>Wprowadzony login jest niepoprawny</u>  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11. System wyświetla komunikat o błędzie. <b>Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny login”</b></p> <p><u>Wprowadzone imię jest niepoprawne</u>  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11. System wyświetla komunikat o błędzie. <b>Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawne imię”</b></p> <p><u>Wprowadzone nazwisko jest niepoprawne</u>  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym</p>

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 (format XX-XXX)”**

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”**

Użytkownik o podanym PESELU już istnieje

Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym

11.System wyświetla komunikat o błędzie. **Treść: „Użytkownik podanym o peselu już istnieje”**

Wprowadzona data urodzenia niepoprawna

Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym

	<p>11.System wyświetla komunikat o błędzie. System wyświetla komunikat o błędzie. <b>Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawną datę urodzenia”</b></p> <p><i>Wprowadzony adres e-mail jest niepoprawny</i>  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.System wyświetla komunikat o błędzie. <b>Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny adres e-mail”</b></p> <p><i>Użytkownik o podanym adresie e-mail już istnieje</i>  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.System wyświetla komunikat o błędzie. <b>Treść: „Użytkownik o podanym adresie e-mail już istnieje”</b></p> <p><i>Wprowadzony numer telefonu jest niepoprawny</i>  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.System wyświetla komunikat o błędzie. <b>Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić poprawny numer telefonu”</b></p> <p><i>Użytkownik o podanym numerze telefonu już istnieje</i>  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.System wyświetla komunikat: <b>„Użytkownik o podanym numerze telefonu już istnieje w systemie. Zapis nie jest możliwy”</b></p> <p><i>Płeć jest niepoprawna</i>  Kroki 1-10, jak w scenariuszu głównym  11.System wyświetla komunikat o błędzie. <b>Treść: „Błąd! Proszę wprowadzić płeć”</b></p>
Uwagi	<p>Ad. 5 Dane do wyświetlenia na formularzu: login, imię, nazwisko, data urodzenia, płeć, adres e-mail, numer telefonu, miejscowość, kod pocztowy, ulica, numer posesji, numer lokalu.</p> <p>Datę urodzenia prezentujemy za pomocą DateTimePicker w formularzu</p> <p>Pole płeć należy zrobić w liście rozwijanej ComboBox (pola na liście: K i M)</p>

	<p>Do pozostałych pól używamy TextBox'ów</p> <p>Pola ulica i numer posesji są opcjonalne. Należy je oznaczyć gwiazdką przy nazwie etykiety napisanej w labelu: * Ulica, * Nr posesji</p>
--	--

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrator jest zalogowany do systemu i posiada uprawnienia do zarządzania użytkownikami.</li> <li>• W systemie istnieje użytkownik, który ma zostać zapomniany.</li> </ul>
Warunki końcowe	<p>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.</p>
Dane wejściowe	
Dane wyjściowe	<p>Potwierdzenie operacji zapomnienia użytkownika. Komunikat o treści: „Dane zostały zapomniane”</p> <p>Dane wrażliwe użytkownika zmienione na losowe ciągi znaków.</p> <p>Odebrane uprawnienia</p>

	<p>Użytkownik oznaczony jako „zapomniany”.</p>
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrator uruchamia formularz „Aktywni użytkownicy”</li> <li>2. System wyświetla listę użytkowników</li> <li>3. Administrator wybiera użytkownika, który ma zostać zapomniany klikając na niego.</li> <li>4. Administrator klika przycisk „Zapomnij”</li> <li>5. System wyświetla formularz z informacją o konsekwencjach tej operacji. <b>Treść: Czy na pewno chcesz zapomnieć dane użytkownika?</b> Zapomniany użytkownik nie będzie miał dostępu do systemu.</li> <li>6. Administrator potwierdza chęć zapomnienia użytkownika poprzez kliknięcie przycisku „Tak”.</li> <li>7. System ustawia flagę „zapomniany” w profilu użytkownika.</li> <li>8. System generuje losowe ciągi znaków dla danych wrażliwych (imię, nazwisko, PESEL, data urodzenia, płeć), spełniające wymaganą walidację: <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Walidacja pól:</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. <u>Wymagalność pól,</u></li> <li>b. <u>Login – pole unikalne</u></li> <li>c. <u>PESEL:</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. <u>Pierwsze sześć cyfr odpowiada dacie urodzenia:</u> RRMMDD</li> <li>ii. <u>Przedostatnia cyfra odpowiada płci:</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nieparzyste – mężczyźni</li> <li>2. Parzyste i zero – kobiety</li> </ol> </li> <li>iii. <u>Cyfra kontrolna, zgodnie z:</u> <a href="https://www.gov.pl/web/gov/czym-jest-numer-pesel">https://www.gov.pl/web/gov/czym-jest-numer-pesel</a></li> <li>iv. <u>Pole unikalne w systemie</u></li> </ol> </li> <li>d. <u>Adres e-mail:</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. <u>Zawiera dokładnie jeden znak: @</u></li> <li>ii. <u>Zawiera składnię, zgodnie z:</u> nazwa_użytkownika@nazwa_domeny_serwera_po_czty</li> <li>iii. <u>Domena_serwera_poczty =</u> domena_wyższego_poziomu.domena_najwyższego_poziomu</li> <li>iv. <u>Liczba znaków: max 255</u></li> <li>v. <u>Pole unikalne w systemie</u></li> </ol> </li> <li>e. <u>Numer telefonu: 9 cyfr</u></li> </ol> </li> <li>9. System nadpisuje dotychczasowe dane tymi ciągami.</li> <li>10. System odbiera wszystkie uprawnienia użytkownikowi.</li> <li>11. System wyświetla komunikat o pomyślnym wykonaniu operacji zapomnienia użytkownika. <b>Treść: „Użytkownik został zapomniany”</b></li> </ul></li></ol>

Scenariusze alternatywne	<p><u>Administrator rezygnuje z operacji „zapomnienia”</u></p> <p>Kroki 1-5, jak w scenariuszu głównym</p> <p>4. Administrator klika przycisk „Nie”</p> <p>5. System nie wykonuje żadnych zmian w danych użytkownika.</p> <p>6. System powraca do ekranu listy użytkowników.</p>
Scenariusze wyjątków	
Uwagi	<u>Dane wrażliwe to: Imię i Nazwisko, PESEL, data urodzenia, płeć. Dane losowe muszą spełniać warunki walidacji.</u>

## 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:
  - a) Login
  - b) Imię i nazwisko użytkownika
  - c) Adres e-mail użytkownika
  - d) 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrator uruchamia funkcje przeglądania listy użytkowników poprzez kliknięcie przycisku „Aktywni użytkownicy”</li> <li>2. System wyświetla formularz z listą użytkowników. <u>Na liście wyświetlane są informacje: login, imię i nazwisko użytkownika, adres e-mail użytkownika, PESEL</u></li> </ol>
Scenariusze alternatywne	Brak
Scenariusze wyjątków	<p>Brak użytkowników w systemie</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrator uruchamia funkcje przeglądania listy użytkowników</li> <li>2. System wyświetla komunikat o pustej liście. Treść: „Brak użytkowników na liście”</li> </ol>
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:
  - a) Login
  - b) Imię i nazwisko
- 2) System nie wyszukuje użytkowników zapomnianych

### Use case

ID	UC_1.5
Nazwa	Wyszukiwanie użytkowników
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrator uruchamia formularz „Aktywni użytkownicy”</li> <li>2. System wyświetla formularz wyszukiwania z listą aktywnych użytkowników, gdzie administrator ma możliwość wpisania kryteriów wyszukiwania w odpowiednie pola na formatce. W tabeli mamy wyświetlone dane: login, imię i nazwisko użytkownika, adres e-mail użytkownika, PESEL</li> <li>3. Administrator wpisuje dane, po których chce wyszukać użytkownika (<u>W systemie istnieje możliwość wyszukania użytkowników po polach: login, imię, nazwisko</u>)</li> <li>4. System filtruje listę na podstawie wprowadzonych danych</li> <li>5. System wyświetla wyniki wyszukiwania</li> </ol>
Scenariusze alternatywne	
Scenariusze wyjątków	<u>Brak wyników</u> Kroki 1-3, jak w scenariuszu głównym 4. System informuje administratora, że nie znaleziono użytkownika. <b>Treść: „Nie znaleziono użytkownika o podanych danych”</b>
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:
- a) Identyfikator
  - b) Imię i nazwisko po zapomnieniu
  - c) Data zapomnienia
  - d) 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 z danymi, tj. identyfikator, imię i nazwisko po zapomnieniu, data zapomnienia, identyfikator użytkownika, który dokonał zapomnienia
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"> <li>Administrator przechodzi do zakładki „Zapomnieni użytkownicy”</li> <li>System wyświetla listę zapomnianych użytkowników, zawierającą zanonimizowane dane. System wyświetla: <u>Identyfikator, Imię i nazwisko po zapomnieniu, Datę zapomnienia, Identyfikator użytkownika, który dokonał zapomnienia</u></li> </ol>
Scenariusze alternatywne	Brak
Scenariusze wyjątków	<u>Brak zapomnianych użytkowników w systemie</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>Administrator przechodzi do zakładki „Zapomnieni użytkownicy”</li> <li>System wyświetla komunikat: „Brak zapomnianych użytkowników”</li> </ol>
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	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Administrator uruchamia formatkę z listą użytkowników</li><li>2. System wyświetla formularz z listą użytkowników widniejących w systemie. Na liście wyświetlane są informacje: Login, imię, nazwisko użytkownika, adres e-mail użytkownika, PESEL</li><li>3. Administrator wybiera użytkownika z listy, klikając na niego.</li><li>4. Administrator uruchamia formularz z danymi szczegółowymi poprzez kliknięcie przycisku „Szczegółowe dane”</li><li>5. System wyświetla formularz z dokładnymi danymi wybranego użytkownika. Dane są tylko do podglądu i nie jest możliwa ich edycja. Pola stają się aktywne i możliwe do edycji po naciśnięciu przycisku „Edytuj”</li></ol>

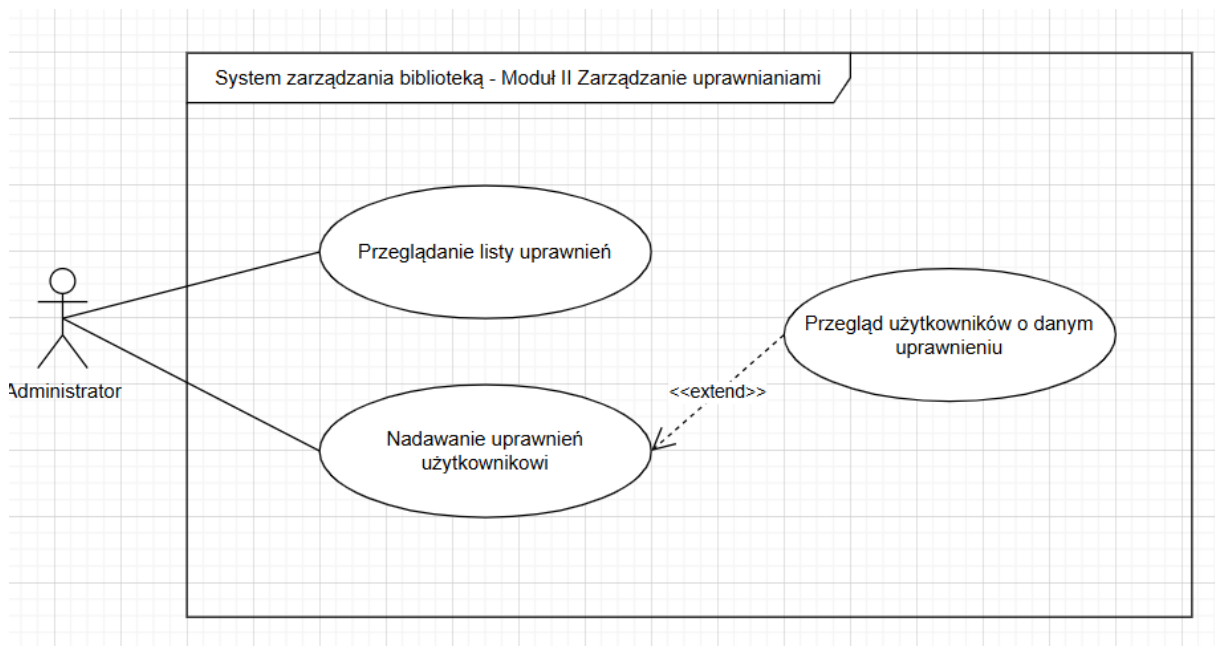
Scenariusze alternatywne	<p>Administrator rezygnuje z podglądu szczegółowych danych</p> <p>Kroki 1-2, jak w scenariuszu głównym</p> <p>3. Administrator klika przycisk „Anuluj”</p> <p>4. System zamyka formularz</p>
Scenariusze wyjątków	
Uwagi	<p>Operacja nie jest dostępna przy wyszukiwaniu użytkowników zapomnianych</p> <p>Ad. 5 Dokładne dane do wyświetlenia: login, imię, nazwisko, data urodzenia, płeć, adres e-mail, numer telefonu, miejscowość, kod pocztowy, ulica, numer posesji, numer lokalu.</p> <p>Zmianę daty urodzenia umożliwiamy za pomocą DateTimePicker w formularzu</p> <p>Pole płeć należy zrobić w liście rozwijanej ComboBox (pola na liście: K i M)</p> <p>Do pozostałych pól używamy TextBox’ów</p> <p>Pola ulica i numer posesji są opcjonalne. Należy je oznaczyć gwiazdką przy nazwie etykiety napisanej w labelu:  * Ulica, * Nr posesji</p>

# Moduł II

## Funkcjonalności - zarządzanie uprawnieniami

- Przegląd listy uprawnień
- Nadawanie uprawnień użytkownikowi
- Przegląd użytkowników o danym uprawnieniu

### Diagram



### Opis przypadków użycia

## Zarządzanie uprawnieniami

### Przegląd listy uprawnień

#### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość przeglądania listy uprawnień

Aby wiedzieć jakie uprawnienia są dostępne w systemie

#### Warunki walidacji

- 1) System pozwala na wyświetlanie listy uprawnień dostępnych w systemie

### Use case

ID	UC_2.1
Nazwa	Przegląd listy uprawnień
Cel	Przeglądanie listy uprawnień, aby wiedzieć jakie uprawnienia są dostępne w systemie
Autor	Patrycja Calińska
Aktor	Administrator
Warunki początkowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Administrator jest zalogowany do systemu</li><li>• System pozwala na wyświetlanie listy uprawnień dostępnych w systemie</li></ul>
Warunki końcowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lista dostępnych uprawnień zostaje poprawnie wyświetlona</li><li>• Administrator może zapoznać się z uprawnieniami dostępnymi w systemie</li></ul>
Dane wejściowe	Brak
Dane wyjściowe	Wyświetlona lista wszystkich dostępnych w systemie uprawnień w formie tabeli z kolumnami: Rola, Uprawnienia. Może być z podziałem na rolę, żeby było wiadomo, do kogo należą poszczególne uprawnienia, ale role nie będą grać tutaj kluczowej roli. Działamy na uprawnieniach.
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Administrator uruchamia funkcjonalność do zarządzania uprawnieniami poprzez naciśnięcie przycisku „Lista uprawnień” na panelu głównym administratora.</li><li>2. System wyświetla formularz z listą wszystkich uprawnień w systemie.</li></ol>
Scenariusze alternatywne	<u>Administrator rezygnuje z przeglądania listy uprawnień</u> Kroki 1-2, jak w scenariuszu głównym <ol style="list-style-type: none"><li>3. Administrator rezygnuje z przeglądania listy poprzez kliknięcie przycisku „Powrót”</li><li>4. System zamyka formularz</li></ol>
Scenariusze wyjątków	
Uwagi	<p>Uprawnienia:</p> <p>Administrator</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dodawanie nowych użytkowników</li><li>• Edycja danych użytkownika</li><li>• Zapomnienie użytkownika</li><li>• Wyświetlanie listy użytkowników</li><li>• Wyszukiwanie użytkowników</li><li>• Wyszukiwanie zapomnianych użytkowników</li><li>• Podgląd danych użytkownika</li><li>• Przegląd listy dostępnych uprawnień</li><li>• Nadawanie uprawnień użytkownikom</li><li>• Przegląd użytkowników o określonym uprawnieniu</li><li>• Zmiana hasła użytkownikowi</li><li>• Automatyczne generowanie hasła</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość logowania do systemu</li> <li>• Możliwość wylogowania</li> </ul> <p>Bibliotekarz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rejestrowanie nowych książek do biblioteki</li> <li>• Przeglądanie listy książek</li> <li>• Podgląd szczegółowych informacji o książce</li> <li>• Rejestrowanie wypożyczenia książki</li> <li>• Przedłużanie wypożyczenia</li> <li>• Rejestrowanie zwrotu książki</li> <li>• Logowanie i wylogowanie z systemu</li> </ul> <p>Manager biblioteki</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przeglądanie listy rejestracji książek</li> <li>• Przeglądanie listy dostępnych książek</li> <li>• Przeglądanie listy wypożyczeń</li> <li>• Logowanie i wylogowanie z systemu</li> </ul> <p>Użytkownik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Logowanie do systemu</li> <li>• Odzyskiwanie hasła</li> <li>• Ustawienie nowego hasła po odzyskaniu (system wymusza ustawienie nowego hasła, gdy użytkownik zapomni starego i wymusza odzyskiwanie hasła)</li> </ul>
--	--

## Nadanie uprawnień użytkownikowi

### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość nadawania uprawnień użytkownikom

Aby mieli ograniczony dostęp do systemu do potrzebnych im funkcjonalności

### Warunki walidacji

- 1) W systemie istnieje możliwość nadawania uprawnień użytkownikom
- 2) Jeden użytkownik musi mieć co najmniej jedno uprawnienie. Warunek nie dotyczy użytkowników zapomnianych

ID	UC_2.2
Nazwa	Nadanie uprawnień użytkownikowi
Cel	Nadanie uprawnień użytkownikom, aby mieli ograniczony dostęp do systemu do potrzebnych im funkcjonalności
Autor	Patrycja Calińska
Aktor	Administrator
Warunki początkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrator jest zalogowany do systemu</li> <li>• W systemie istnieje możliwość nadawania uprawnień użytkownikom</li> <li>• Jeden użytkownik musi mieć co najmniej jedno uprawnienie <b>(warunek nie dotyczy użytkowników zapomnianych)</b></li> </ul>

Warunki końcowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>System umożliwia nadanie uprawnień użytkownikowi przez panel administratora. Wybrany użytkownik ma przypisane jedno lub więcej uprawnień</li> </ul>
Dane wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Użytkownik, uprawnienie.</li> </ul>
Dane wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komunikat potwierdzający sukces nadania uprawnień. Treść: „<b>Uprawnienia zostały pomyślnie zapisane</b>”</li> </ul>
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"> <li>Administrator uruchamia funkcjonalność zarządzania uprawnieniami poprzez kliknięcie przycisku „Zarządzanie uprawnieniami” na panelu głównym administratora.</li> <li>System wyświetla formularz z listą użytkowników w formie tabeli z kolumnami: Imię, nazwisko, login. Na formularzu pod listą użytkowników widnieje przycisk „Sprawdź uprawnienia” oraz przycisk „Powrót”</li> <li>Administrator zaznacza użytkownika z listy, klikając na jego wiersz.</li> <li>Administrator klika przycisk „Sprawdź uprawnienia”.</li> <li>System wyświetla formularz z listą CheckBox’ów wszystkich uprawnień. Uprawnienia, które posiada wybrany użytkownik mają zaznaczone CheckBox’y. Dane na tym formularzu są tylko do odczytu i nie jest możliwa ich edycja. Pola stają się aktywne i możliwe do edycji po naciśnięciu przycisku „Zmień uprawnienia”</li> <li>Administrator klika przycisk „Zmień uprawnienia”</li> <li>System wyświetla aktywną listę CheckBox’ów z możliwością zaznaczenia lub odznaczenia danego uprawnienia. Na formularzu mamy także przycisk „Zapisz” oraz przycisk „Anuluj”</li> <li>Administrator zaznacza uprawnienie, które chce nadać użytkownikowi.</li> <li>Administrator klika przycisk „Zapisz”</li> <li>System zapisuje zmiany</li> <li>System wyświetla komunikat o poprawnej zmianie uprawnień. Treść: „Uprawnienia zostały pomyślnie zapisane”</li> </ol>
Scenariusze alternatywne	

	<p>Administrator rezygnuje z przypisania uprawnień przed zapisaniem</p> <p>Kroki 1-8, jak w scenariuszu głównym</p> <p>9. Administrator zamiast kliknąć „Zapisz”, klika przycisk „Anuluj”</p> <p>10. System wyświetla komunikat: <b>„Czy na pewno chcesz porzucić czynność?”</b></p> <p>11. Użytkownik klika „Tak”</p> <p>12. System zamyka formularz edycji uprawnień</p> <p><u>Administrator odbiera uprawnienia (nie zaznacza żadnego uprawnienia)</u></p> <p>Kroki 1-7, jak w scenariuszu głównym</p> <p>8. Administrator odznacza CheckBox’y z obecnymi uprawnieniami, nie zaznacza żadnego nowego uprawnienia i klika „Zapisz”</p> <p>9. System wykrywa, że użytkownik nie będzie miał żadnego przypisanego uprawnienia</p> <p>10. System wyświetla komunikat: <b>„Musisz zaznaczyć przynajmniej jedno uprawnienie, aby zapisać zmiany.”</b></p> <p>10. Administrator wraca do aktywnej listy uprawnień</p> <p><u>Administrator nie dokonuje zmian i klika przycisk „Zapisz”</u></p> <p>Kroki 1-7, jak w scenariuszu głównym</p> <p>8. System wyświetla komunikat. Treść: <b>„Nie dokonano żadnych zmian w uprawnieniach”</b></p> <p><u>Administrator nie wybiera użytkownika, którego uprawnienia chce zmienić</u></p> <p>Kroki 1-2, jak w scenariuszu głównym</p> <p>3. Admin klika przycisk „Sprawdź uprawnienia”</p> <p>4. System wyświetla komunikat: <b>„Wybierz użytkownika z listy”</b></p>
Scenariusze wyjątków	
Uwagi	

## Przegląd użytkowników o danym uprawnieniu

### User story

Jako administrator

Chcę mieć możliwość przeglądania listy użytkowników o danym uprawnieniu

Aby wiedzieć kto ma uprawnienia do określonej funkcjonalności



### Warunki walidacji

1) System pozwala na wyświetlanie listy użytkowników o wskazanym uprawnieniu

ID	UC_2.3
Nazwa	Przegląd użytkowników o danym uprawnieniu
Cel	Przeglądanie listy użytkowników o danym uprawnieniu, aby wiedzieć kto ma uprawnienia do określonej funkcjonalności
Autor	Patrycja Calińska
Aktor	Administrator
Warunki początkowe	<ul style="list-style-type: none"><li>Administrator jest zalogowany do systemu</li><li>W systemie istnieje przynajmniej jedno uprawnienie</li></ul>
Warunki końcowe	<ul style="list-style-type: none"><li>System wyświetli listę użytkowników o wskazanym uprawnieniu</li></ul>
Dane wejściowe	Szukane uprawnienie/uprawnienia wybrane z listy CheckBox
Dane wyjściowe	Wyświetlona lista użytkowników o wyszukiwanym uprawnieniu (w formie tabeli zawierającej kolumny: imię, nazwisko, login).
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"><li>Administrator uruchamia funkcjonalność poprzez naciśnięcie przycisku „Zarządzanie uprawnieniami” na panelu głównym administratora.</li><li>System wyświetla formularz z listą wszystkich aktywnych użytkowników (w kolumnach: imię, nazwisko, login).</li><li>Nad listą znajduje się przycisk „Filtruj”</li><li>Admin klika przycisk „Filtruj”</li><li>System wyświetla listę CheckBox’ów ze wszystkimi uprawnieniami i możliwością filtrowania użytkowników po zaznaczonych uprawnieniach.</li><li>Administrator zaznacza uprawnienia, po których chce filtrować użytkowników.</li><li>Administrator klika przycisk „Szukaj”</li><li>System na formularzu listę użytkowników wyświetla użytkowników o wyszukiwanym uprawnieniu lub uprawnieniach.</li></ol>
Scenariusze alternatywne	<p><u>Administrator rezygnuje z filtrowania wyników:</u></p> <p>Kroki 1-6, jak w scenariuszu głównym</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Administrator klika przycisk „Wyczyść”, znajdujący na formularzu</li><li>System wyświetla pierwotną listę wszystkich użytkowników.</li></ol> <p><u>Administrator nie zaznacza żadnego uprawnienia do filtrowania i klika „Szukaj”</u></p> <p>Kroki 1-5, jak w scenariuszu głównym</p> <p>6.Admin klika przycisk „Szukaj”</p> <p>7.System wyświetla komunikat <b>„Wybierz przynajmniej jedno uprawnienie”</b></p>

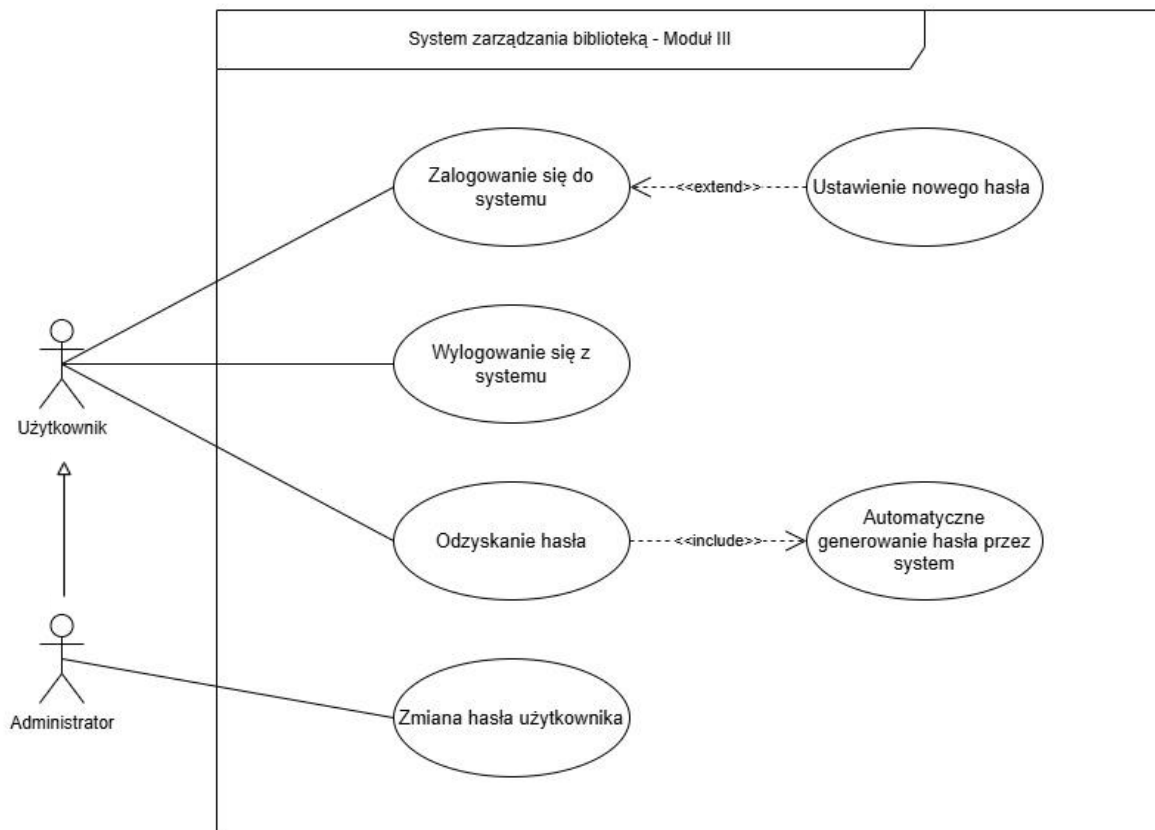
Scenariusze wyjątków	
Uwagi	

# Moduł III

## Funkcjonalności

- Zalogowanie
- Wylogowanie z systemu
- Zmiana hasła użytkownika
- Odzyskanie hasła
- Ustawianie nowego hasła przez użytkownika
- Automatyczne generowanie hasła przez system

### Diagram



# Logowanie

## Zalogowanie

### User story

Jako niezalogowany użytkownik

Chcę mieć możliwość zalogowania do systemu

Abym mógł wykonywać w nim operacje

### Kryteria akceptacji:

- 1) System umożliwia wprowadzenie loginu i hasła do zalogowania
- 2) System pozwala na zalogowanie, tylko gdy login istnieje w systemie, zaś podane hasło odpowiada temu loginowi
- 3) W przypadku podania błędnych danych, system wygeneruje komunikat o błędzie i pokaże go na ekranie
- 4) Podanie błędnego hasła trzykrotnie z rzędu, spowoduje zablokowanie możliwości logowania danemu użytkownikowi przez czas określony w parametrze systemowym
- 5) Przy próbie logowania przez użytkownika, którego konto zostało czasowo zablokowane, pojawi się komunikat z informacją, o której godzinie będzie ponowna możliwość zalogowania
- 6) Po zalogowaniu system zaprezentuje ekran główny z menu
- 7) Zakres dostępnych poleceń menu jest ograniczony uprawnieniami zalogowanego użytkownika

ID	UC_3.1
Nazwa	Logowanie do systemu
Cel	Zalogowanie do systemu, aby mieć możliwość wykonywania w nim operacji
Autor	Patrycja Calińska
Aktor	Użytkownik
Warunki początkowe	Brak
Warunki końcowe	Użytkownik jest zalogowany i system prezentuje funkcje zgodne z uprawnieniami danego użytkownika
Dane wejściowe	Login, hasło
Dane wyjściowe	Ekran główny systemu z menu z funkcjonalnościami zgodnymi z uprawnieniami użytkownika.
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Użytkownik uruchamia aplikację.</li><li>2. System wyświetla formularz logowania.</li><li>3. Użytkownik wprowadza login i hasło</li><li>4. Użytkownik klika przycisk „Zaloguj się”</li><li>5. System weryfikuje, że login istnieje w bazie</li><li>6. System sprawdza poprawność hasła dla danego loginu</li></ol>

	7. System wyświetla ekran główny oraz dostępne menu zgodnie z uprawnieniami użytkownika.
Scenariusze alternatywne	<p><b><u>Logowanie z wykorzystaniem hasła tymczasowego</u></b>          Kroki 1-5, jak w scenariuszu głównym          6.System sprawdza, że użyto hasła tymczasowego oraz sprawdza poprawność hasła dla danego loginu          7.System wywołuje funkcjonalność przypadku użycia UC_3.5 Ustawienie nowego hasła przez użytkownika</p> <p><b><u>Logowanie z wykorzystaniem hasła tymczasowego (wygenerowane hasło wygasło)</u></b>          Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym.          5. System wyświetla komunikat „Hasło tymczasowe wygasło”</p>
Scenariusze wyjątków	<p><b><u>Użytkownik podaje błędny login</u></b>          Kroki 1-5, jak w scenariuszu głównym          6.System wyświetla komunikat o błędzie: „<b>Niepoprawne dane logowania</b>”</p> <p><b><u>Użytkownik podaje błędne hasło</u></b>          Kroki 1-5, jak w scenariuszu głównym          6.System wyświetla komunikat o błędzie: „<b>Niepoprawne dane logowania</b>”</p> <p><b><u>Użytkownik podaje 3 razy z rzędu błędne hasło</u></b>          Kroki 1-6, jak w scenariuszu głównym          7.System blokuje możliwości logowania danemu użytkownikowi przez czas określony w parametrze systemowym (2 minuty)          8.System wyświetla komunikat o tymczasowej blokadzie: „<b>Twoje konto zostało tymczasowo zablokowane z powodu trzykrotnego wprowadzenia błędnego hasła. Spróbuj ponownie o: (odpowiednia godzina)</b>”</p> <p><b><u>Użytkownik, którego konto zostało czasowo zablokowane, podejmuje kolejną próbę logowania.</u></b>          Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym          5.System wyświetla komunikat informacją, o której godzinie będzie ponowna możliwość zalogowania. Treść: „<b>Twoje konto zostało tymczasowo zablokowane z powodu trzykrotnego wprowadzenia błędnego hasła. Spróbuj ponownie o: (odpowiednia godzina)</b>”</p>
Uwagi	Na formularzu logowania znajdują się TextBox’y z możliwością wpisania loginu i hasła. Pod Textbox’em do wpisania hasła, znajdują się także przycisk odzyskaj hasło. Pod wszystkimi polami widnieje przycisk „Zaloguj się”.

--	--

## Wylogowanie z systemu

### User story

Jako zalogowany użytkownik

Chcę mieć możliwość wylogowania z systemu

Aby móc bezpiecznie zakończyć pracę z systemem

### Kryteria akceptacji:

- 1) System posiada funkcjonalność wylogowania
- 2) Po uruchomieniu funkcjonalności wylogowania, system wyświetli komunikat z prośbą o potwierdzenie chęci wylogowania
- 3) Potwierdzenie spowoduje zamknięcie okna głównego systemu i wyświetlenie okna logowania, bez wypełnionych danych
- 4) Rezygnacja z wylogowania spowoduje zamknięcie okna z komunikatem z prośbą o potwierdzenie chęci wylogowania

ID	UC_3.2
Nazwa	Wylogowanie z systemu
Cel	Jako zalogowany użytkownik, chcę mieć możliwość wylogowania z systemu, aby móc bezpiecznie zakończyć pracę z systemem
Autor	Patrycja Calińska
Aktor	Użytkownik
Warunki początkowe	Użytkownik jest zalogowany i znajduje się na ekranie głównym systemu
Warunki końcowe	Użytkownik jest wylogowany, system wyświetla ekran logowania z pustymi polami
Dane wejściowe	Brak
Dane wyjściowe	Pusty formularz logowania
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik klika przycisk „Wyloguj się” na panelu głównym systemu</li> <li>2. System wyświetla komunikat z prośbą o potwierdzenie chęci wylogowania. Treść: <b>„Czy na pewno chcesz się wylogować?”</b></li> <li>3. Użytkownik potwierdza komunikat, poprzez kliknięcie „Tak”</li> <li>4. System zamyka okno główne i wyświetla okno logowania bez wypełnionych danych.</li> </ol>
Scenariusze alternatywne	<p><b>Użytkownik rezygnuje z wylogowania:</b></p> <p>Kroki 1-2, jak w scenariuszu głównym</p> <p>3. Użytkownik klika „Nie”</p>

	4. System zamyka tylko okno potwierdzenia wylogowania i pozostaje na ekranie głównym.
Scenariusze wyjątków	
Uwagi	

## Zmiana hasła użytkownika

### User story

Jako **administrator**

Chcę mieć możliwość ustawienia hasła użytkownikowi

Aby mógł logować się do systemu

### Kryteria akceptacji:

- 1) W systemie istnieje możliwość zmiany hasła
- 2) Dostęp do funkcjonalności ograniczony jest prawami dostępu i dostępny tylko dla administratora
- 3) Hasło spełnia kryteria walidacji:
  - a) Musi być nie krótsze niż 8 znaków oraz nie dłuższe niż 15 znaków
  - b) Musi zawierać, co najmniej jedną:
    - i) Wielką literę
    - ii) Małą literę
    - iii) Cyfrę
    - iv) Znak specjalny: -, \_, !, \*, #, \$, &
  - c) Musi być inne niż 3 ostatnio nadane dla danego użytkownika

ID	UC_3.3
Nazwa	Zmiana hasła użytkownika
Cel	Możliwość ustawienia hasła użytkownikowi, aby mógł logować się do systemu
Autor	Patrycja Calińska
Aktor	Administrator
Warunki początkowe	Administrator jest zalogowany do systemu i ma odpowiednie uprawnienia
Warunki końcowe	<p>Nowe hasło zostaje przypisane użytkownikowi i spełnia kryteria walidacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>d) Musi być nie krótsze niż 8 znaków oraz nie dłuższe niż 15 znaków</li> <li>e) Musi zawierać, co najmniej jedną:               <ol style="list-style-type: none"> <li>i) Wielką literę</li> <li>ii) Małą literę</li> <li>iii) Cyfrę</li> <li>iv) Znak specjalny: -, _, !, *, #, \$, &amp;</li> </ol> </li> <li>f) Musi być inne niż 3 ostatnio nadane dla danego użytkownika</li> </ol>

Dane wejściowe	Nowe hasło
Dane wyjściowe	Komunikat: „ <b>Hasło zostało zmienione</b> ”
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"> <li>Administrator przechodzi do zakładki „Lista aktywnych użytkowników” poprzez kliknięcie na nią na panelu głównym.</li> <li>System wyświetla formularz z listą aktywnych użytkowników</li> <li>Administrator zaznacza użytkownika, którego hasło chce zmienić</li> <li>Administrator klika przycisk „Zmień hasło” znajdujący się na formularzu</li> <li>System wyświetla formularz z możliwością wpisania nowego hasła</li> <li>Administrator wpisuje nowe hasło.</li> <li>Administrator klika przycisk „Zapisz”</li> <li>System sprawdza czy nowe hasło spełnia kryteria walidacji: <ol style="list-style-type: none"> <li>Musi być nie krótsze niż 8 znaków oraz nie dłuższe niż 15 znaków</li> <li>Musi zawierać, co najmniej jedną: <ol style="list-style-type: none"> <li>Wielką literę</li> <li>Małą literę</li> <li>Cyfrę</li> <li>Znak specjalny: -, _, !, *, #, \$, &amp;</li> </ol> </li> <li>Musi być inne niż 3 ostatnio nadane dla danego użytkownika</li> </ol> </li> <li>System wyświetla komunikat o zmianie hasła: „<b>Hasło zostało zmienione</b>”</li> </ol>
Scenariusze alternatywne	<p><b><u>Nowe hasło jest takie samo jak 3 ostatnio nadane hasła</u></b>  Kroki 1-7, jak w scenariuszu głównym  8. System wyświetla komunikat: „<b>Nowe hasło jest takie samo jak poprzednie</b>”</p> <p><b><u>Nowe hasło nie spełnia warunków długości</u></b>  Kroki 1-7, jak w scenariuszu głównym  8. System wyświetla komunikat: „<b>Hasło musi być nie krótsze niż 8 znaków oraz nie dłuższe niż 15 znaków</b>”</p> <p><b><u>Nowe hasło nie zawiera małej litery</u></b>  Kroki 1-7, jak w scenariuszu głównym  8. System wyświetla komunikat: „<b>Hasło musi zawierać, co najmniej jedną małą literę</b>”</p> <p><b><u>Nowe hasło nie zawiera wielkiej litery</u></b>  Kroki 1-7, jak w scenariuszu głównym  8. System wyświetla komunikat: „<b>Hasło musi zawierać, co najmniej jedną wielką literę</b>”</p> <p><b><u>Nowe hasło nie zawiera cyfry</u></b>  Kroki 1-7, jak w scenariuszu głównym</p>



	<p>8.System wyświetla komunikat: „<b>Hasło musi zawierać, co najmniej jedną cyfrę</b>”</p> <p><b><u>Nowe hasło nie zawiera znaku specjalnego</u></b>  Kroki 1-7, jak w scenariuszu głównym  8.System wyświetla komunikat: „<b>Hasło musi zawierać, co najmniej jedna znak specjalny: -, _, !, *, #, \$, &amp;</b>”</p> <p><b><u>Administrator rezygnuje ze zmiany hasła</u></b>  Kroki 1-4, jak w scenariuszu głównym  5.Administrator klika przycisk „Anuluj”  6.System wyświetla komunikat z prośbą o potwierdzenie chęci anulacji. Treść: „<b>Czy na pewno chcesz anulować czynność?</b>”  7. Użytkownik klika „Tak”  8.System zamyka formularz zmiany hasła</p>
Scenariusze wyjątków	
Uwagi	

## Odzyskanie hasła

### User story

Jako użytkownik

Chcę mieć możliwość odzyskania hasła

Abym mógł korzystać z systemu, gdy zapomnę hasło

### Kryteria akceptacji:

- 1) Na formatce logowania dostępny jest przycisk odzyskiwania hasła
- 2) Wciśnięcie przycisku otwiera okno, w którym należy podać identyfikator użytkownika oraz adres e-mail, na który wystane będzie nowe hasło, wygenerowane przez system
- 3) W przypadku błędnie podanego identyfikatora użytkownika i/lub adresu e-mail nie pasującego do adresu e-mail w danych użytkownika, do podanego identyfikatora, system wyświetli komunikat o błędzie.
- 4) Komunikat o błędzie nie będzie wskazywał, która z podanych informacji jest błędna

ID	UC_3.4
Nazwa	Odzyskanie hasła
Cel	Możliwość odzyskania hasła przez użytkownika, aby mógł korzystać z systemu, gdy zapomni swojego obecnego hasła
Autor	Patrycja Calińska
Aktor	Użytkownik
Warunki początkowe	Użytkownik znajduje się na ekranie logowania

Warunki końcowe	System generuje hasło i wysyła je na adres e-mail przypisany do konta
Dane wejściowe	Identyfikator użytkownika, adres e-mail
Dane wyjściowe	Komunikat o wystaniu tymczasowego hasła na wpisany adres e-mail. Treść: „Tymczasowe hasło zostało wysłane na Twój adres e-mail”
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik klika przycisk „Odzyskaj hasło” na formatce logowania.</li> <li>2. System wyświetla okno odzyskiwania hasła z możliwością wpisania identyfikatora użytkownika oraz adresu e-mail. Na formularzu mamy także przycisk „Zatwierdź” oraz przycisk „Anuluj”.</li> <li>3. Użytkownik wpisuje dane</li> <li>4. Użytkownik klika przycisk „Zatwierdź”</li> <li>5. System sprawdza, że wpisany identyfikator użytkownika (login) istnieje.</li> <li>6. System sprawdza, że adres e-mail pasuje do tego loginu.</li> <li>7. System generuje nowe hasło.</li> <li>8. System wysyła nowe hasło na wskazany adres e-mail.</li> <li>9. System wyświetla komunikat o wystaniu tymczasowego hasła na wpisany adres e-mail. <b>Treść: „Tymczasowe hasło zostało wysłane na Twój adres e-mail”</b></li> </ol>
Scenariusze alternatywne	<p><b><u>Użytkownik podaje niepoprawne dane do odzyskania hasła:</u></b>  Kroki 1-6, jak w scenariuszu głównym  7. System wyświetla komunikat. Treść: <b>„Błędne dane”</b></p> <p>Użytkownik próbuje odzyskać hasło po raz kolejny</p> <p><b><u>Użytkownik rezygnuje z odzyskiwania hasła:</u></b>  Kroki 1-3, jak w scenariuszu głównym  4. Użytkownik klika przycisk „Anuluj”  5. System wyświetla komunikat z prośbą o potwierdzenie chęci anulacji. Treść: <b>„Czy na pewno chcesz anulować czynność?”</b>  6. Użytkownik klika przycisk „Tak”  7. System zamyka okno odzyskiwania hasła.</p> <p><b><u>Użytkownik, którego konto zostało czasowo zablokowane, podejmuje próbę odzyskania hasła</u></b>  Kroki 1-9, jak w scenariuszu głównym  10. System wyświetla komunikat „Twoje konto zostało zablokowane.”</p>
Scenariusze wyjątków	
Uwagi	<p>W scenariuszu alternatywnym komunikat o błędzie nie będzie wskazywał, która z podanych informacji jest błędna.</p> <p>Mimo tego w testach mają być dwa test case  1] zgodność ID i adresu e-mail</p>

	2] czy ID jest w systemie
--	---------------------------

## Ustawienie nowego hasła przez użytkownika

### User story

Jako użytkownik

Chcę, żeby system wymuszał ustawienie nowego hasła, gdy zapomniałem starego i wymusiłem odzyskiwanie hasła

Abym mógł zastosować własne hasło

### Kryteria akceptacji:

- 1) Po zalogowaniu z wykorzystaniem wygenerowanego hasła otwiera się formularz do zmiany hasła
- 2) Użytkownik musi podać hasło oraz je powtórzyć, aby dokonać jego zmiany
- 3) Hasło spełnia kryteria walidacji:
  - a) Musi być nie krótsze niż 8 znaków oraz nie dłuższe niż 15 znaków
  - b) Musi zawierać, co najmniej jedną:
    - i) Wielką literę
    - ii) Małą literę
    - iii) Cyfrę
    - iv) Znak specjalny: -, \_, !, \*, #, \$, &
  - c) Musi być inne niż 3 ostatnio nadane dla danego użytkownika

ID	UC_3.5
Nazwa	Ustawienie nowego hasła przez użytkownika
Cel	Wymuszenie zmiany tymczasowego hasła na własne, gdy użytkownik zapomniał starego i wymusił odzyskiwanie hasła
Autor	Patrycja Calińska
Aktor	Użytkownik
Warunki początkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Użytkownik jest zalogowany do systemu poprzez wcześniej wygenerowane hasło (w procesie odzyskiwania hasła) i swój login</li> <li>• Użytkownik ma otwarty formularz do zmiany hasła</li> </ul>
Warunki końcowe	<p>Użytkownik ustawił nowe, trwałe hasło zgodne z kryteriami walidacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Musi być nie krótsze niż 8 znaków oraz nie dłuższe niż 15 znaków</li> <li>b) Musi zawierać, co najmniej jedną:               <ol style="list-style-type: none"> <li>i) Wielką literę</li> <li>ii) Małą literę</li> <li>iii) Cyfrę</li> <li>iv) Znak specjalny: -, _, !, *, #, \$, &amp;</li> </ol> </li> <li>c) Musi być inne niż 3 ostatnio nadane dla danego użytkownika</li> </ol>

Dane wejściowe	Nowe hasło, powtórzone nowe hasło
Dane wyjściowe	Komunikat o potwierdzeniu ustawienia nowego hasła. <b>Treść: „Twoje hasło zostało pomyślnie zmienione”</b>
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. System wyświetla formularz zmiany hasła.</li> <li>2. Użytkownik wprowadza nowe hasło i powtarza je w drugim polu</li> <li>3. Użytkownik klika przycisk „Zatwierdź”</li> <li>4. System sprawdza czy wpisane hasło jest zgodne z kryteriami walidacji</li> <li>5. System wyświetla komunikat: <b>„Twoje hasło zostało pomyślnie zmienione”</b></li> <li>6. Użytkownik klika „Ok”</li> <li>7. System zamyka okno zmiany hasła</li> <li>8. System wyświetla panel główny użytkownika</li> </ol>
Scenariusze alternatywne	<p><u>Nowe hasło jest takie samo jak 3 ostatnio nadane hasła</u>  Kroki 1-5, jak w scenariuszu głównym  6.System wyświetla komunikat: <b>„Nowe hasło jest takie samo jak poprzednie”</b></p> <p><u>Nowe hasło nie spełnia warunków długości</u>  Kroki 1-5, jak w scenariuszu głównym  6.System wyświetla komunikat: <b>„Hasło musi być nie krótsze niż 8 znaków oraz nie dłuższe niż 15 znaków”</b></p> <p><u>Nowe hasło nie zawiera małej litery</u>  Kroki 1-5, jak w scenariuszu głównym  6.System wyświetla komunikat: <b>„Hasło musi zawierać, co najmniej jedną małą literę”</b></p> <p><u>Nowe hasło nie zawiera wielkiej litery</u>  Kroki 1-5, jak w scenariuszu głównym  6.System wyświetla komunikat: <b>„Hasło musi zawierać, co najmniej jedną wielką literę”</b></p> <p><u>Nowe hasło nie zawiera cyfry</u>  Kroki 1-5, jak w scenariuszu głównym  6.System wyświetla komunikat: <b>„Hasło musi zawierać, co najmniej jedną cyfrę”</b></p> <p><u>Nowe hasło nie zawiera znaku specjalnego</u>  Kroki 1-5, jak w scenariuszu głównym  6.System wyświetla komunikat: <b>„Hasło musi zawierać, co najmniej jeden znak specjalny: -, _, !, *, #, \$, &amp;”</b></p> <p><u>Użytkownik rezygnuje z formularza do zmiany hasła:</u>  Korki 1-2, jak w scenariuszu głównym</p>

	3.Użytkownik klika przycisk „Anuluj” 4.System wyświetla komunikat z prośbą o potwierdzenie chęci wyjścia z tego okna. Treść: „Czy na pewno chcesz anulować czynność” 5.Użytkownik potwierdza kliknięciem „Tak” 7.System zamyka okno komunikatu i powraca do ekranu logowania  Wpisane hasła nie są jednakowe
Scenariusze wyjątków	
Uwagi	

## Automatyczne generowanie hasła przez system

### User story

Jako administrator

Chcę, że system generował automatycznie hasło użytkownikowi, gdy wymusi odzyskanie hasła

Aby mógł zalogować się do systemu

### Kryteria akceptacji:

- 1) System potrafi automatycznie wygenerować hasło
- 2) System wysyła wygenerowane hasło na podany adres e-mail
- 3) Hasło generowane jest jako losowy ciąg znaków, spełniając kryteria:
  - a) Hasło ma 10 znaków
  - b) Musi składa się, z:
    - i) Trzech wielkich liter
    - ii) Trzech małych liter
    - iii) Dwóch cyfr
    - iv) Dwóch znaków specjalny: -, \_, !, \*, #, \$, &
  - c) Każdy znak generowany jest oddzielnie i może przybierać jedną z powyższych postaci, z uwzględnieniem liczby znaków każdego typu.

ID	UC_3.6
Nazwa	Automatyczne generowania hasła przez system
Cel	Jako administrator, chcę, żeby system generował automatycznie hasło użytkownikowi, gdy wymusi odzyskanie hasła, aby mógł zalogować się do systemu
Autor	Patrycja Calińska

Aktor	Użytkownik (bo automatyczne generowanie hasła dokonywane jest w procesie odzyskiwania hasła)
Warunki początkowe	Użytkownik zainicjował proces odzyskiwania hasła
Warunki końcowe	Zapisanie hasła przez system
Dane wejściowe	Identyfikator, użytkownika, adres e-mail
Dane wyjściowe	Wygenerowane hasło, wiadomość e-mail z nowym hasłem
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"> <li>System otrzymuje żądanie wygenerowania nowego hasła w wyniku odzyskiwania.</li> <li>System generuje hasło, zgodnie z kryteriami walidacji: <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Hasło ma 10 znaków!!!!!!</b></li> <li><b>Musi składa się, z:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Trzech wielkich liter</b></li> <li><b>Trzech małych liter</b></li> <li><b>Dwóch cyfr</b></li> <li><b>Dwóch znaków specjalny: -, _, !, *, #, \$, &amp;</b></li> </ol> </li> <li><b>Każdy znak generowany jest oddzielnie i może przybierać jedną z powyższych postaci, z uwzględnieniem liczby znaków każdego typu.</b></li> </ol> </li> <li>System zapisuje nowe hasło jako tymczasowe i przypisuje je użytkownikowi.</li> </ol>
Scenariusze alternatywne	
Scenariusze wyjątków	
Uwagi	Kryteria hasła generowanego przez system są różne od kryteriów hasła w UC_3.3 i UC_3.5.

**Moduł I - Zarządzanie użytkownikami - WBS**

1	Sporządzenie i dokumentowanie analizy modułu I
2	Rozpisanie struktury podziału pracy (WBS) dla modułu I
3	Zaprojektowanie modelu bazy danych.
4	Implementacja bazy danych oraz integracja z aplikacją
5	Zaprojektowanie formularza „Panel administratora”.
6	Zaprojektowanie formularza „Dodaj użytkownika”.
7	Implementacja funkcjonalności dodawania użytkownika.
8	Zaprojektowanie formularza z listą aktywnych użytkowników.
9	Implementacja funkcjonalności wyszukiwania użytkowników na liście.
10	Implementacja funkcjonalności zapomnienia użytkownika.
11	Zaprojektowanie formularza „Podgląd danych”.
12	Implementacja funkcjonalności podglądu danych użytkownika.
13	Zaprojektowanie formularza „Edycja danych użytkownika”.
14	Implementacja funkcjonalności związanej z edycją danych użytkownika.
15	Zaprojektowanie formularza „Zapomnieni użytkownicy”.
16	Implementacja funkcji wyszukiwania wszystkich zapomnianych użytkowników.
17	Przygotowanie projektów testów.
18	Realizacja testów.

**Moduł II - Zarządzanie uprawnieniami - WBS**

1	Sporządzenie i dokumentowanie analizy modułu II.
2	Rozpisanie struktury podziału pracy (WBS) dla modułu II.
3	Rozszerzenie modelu danych oraz modyfikacja istniejącej bazy w celu dostosowania do nowych funkcjonalności.
4	Edycja panelu głównego administratora w celu dodania, przycisku „Zarządzanie uprawnieniami” uruchamiającego funkcjonalność.
5	Zaprojektowanie formularza „Zarządzanie uprawnieniami”.
6	Zaprojektowanie formularza do edycji uprawnień
7	Implementacja funkcjonalności przeglądania listy uprawnień.
8	Implementacja funkcjonalności nadania uprawnień użytkownikowi.
9	Implementacja funkcjonalności do przeglądu użytkowników o danym uprawnieniu.
10	Przygotowanie projektów testów.
11	Realizacja testów.

**Moduł III - Logowanie -WBS**

1	Sporządzenie i dokumentowanie analizy modułu III.
2	Rozpisanie struktury podziału pracy (WBS) dla modułu III.
3	Modyfikacja istniejącej bazy w celu dostosowania do nowych funkcjonalności.
4	Zaprojektowanie formularza logowania
5	Implementacja funkcjonalności logowania.
6	Edycja panelu głównego, w celu dodania przycisku „Wyloguj się”.
7	Implementacja funkcjonalności wylogowania.
8	Zaprojektowanie formularza do odzyskania hasła przez użytkownika.
9	Implementacja funkcjonalności odzyskania hasła przez użytkownika.
10	Edycja zakładki „Aktywni użytkownicy” dostępnej tylko dla administratora w celu dodania przycisku „Zmień hasło”.
11	Zaprojektowanie formularza do zmiany hasła
12	Implementacja funkcjonalności zmiany hasła użytkownika przez administratora.
13	Projekt formularza do ustawienia nowego hasła przez użytkownika.
14	Implementacja funkcjonalności ustawiania nowego hasła przez użytkownika.
15	Implementacja funkcjonalności automatycznego generowania hasła przez system.
16	Przygotowanie projektów testów.
17	Realizacja testów.

