

# szegółowe opisy przypadków użycia

---

## UC0001: Wyświetlanie zbiorów danych

**Autor:** Aleksander Piluk

**Aktorzy:** Klient/Użytkownik danych, System

**Opis przypadku użycia**

System wyświetla klientowi/użytkownikowi danych przejrzystą listę wszystkich dostępnych zbiorów danych. System umożliwia wyświetlenie listy z różnym algorytmem sortowania.

**Warunek Początkowy:** Klient/Użytkownik danych ma dostęp do systemu

**Scenariusz Główny:**

1. *Klient/Użytkownik danych* klika przycisk 'Wyświetl dostępne zbiory'.
2. *System* pobiera z bazy zbiorów danych informacje o wszystkich dostępnych zbiorach danych.
3. *System* generuje listę zbiorów danych.
4. *System* wyświetla listę zbiorów danych oraz opcje wyboru sortowania.

**Powiązania:** UC0004 Wizualizacja zbioru danych - extend

**Scenariusz Alternatywny 1 - Sortowanie zbiorów danych:**

1. Klient/Użytkownik danych wybiera opcję sortowania według danego kryterium.
2. System sortuje aktualnie wyświetlaną listę zbiorów danych zgodnie z wybranym kryterium.
3. System wyświetla posortowaną listę zbiorów danych.

**Powiązania:** UC0004 Wizualizacja zbioru danych - extend

**Scenariusz Alternatywny 2 - Awaria bazy zbiorów danych:**

1. Klient/Użytkownik danych klika przycisk 'Wyświetl dostępne zbiory'
2. System próbuje pobrać z bazy danych informacje o wszystkich dostępnych zbiorach danych.
3. System wykrywa awarię bazy danych (brak połączenia, błędy w odpowiedzi).
4. System wyświetla Klientowi/Użytkownikowi danych komunikat o błędzie informujący o niedostępności danych z powodu awarii bazy danych.

Klient/Użytkownik danych jest osobą korzystającą z systemu w celu uzyskania informacji publicznych, taką jak obywatele, dziennikarze, aktywiści, przedsiębiorcy. Ich zakres obowiązków obejmuje wyszukiwanie i przeglądanie danych. System jest odpowiedzialny za pobieranie, przetwarzanie i wyświetlanie danych

**Słownik Pojęć:**

**Zbiór danych** - Kolekcja danych udostępnianych przez systemie. Posiada następujące atrybuty: adres zbioru, podmiotodpowiedzialny za zbiór danych, opis, data aktualizacji.

**Sortowanie zbiorów danych** - Uporządkowanie zbiorów danych, według kolumny jednego z wyświetlanych atrybutów zbiorów: adres zbioru, podmiot odpowiedzialny za zbiór danych, opis, data aktualizacji.

**Baza zbiorów danych** - Centralne miejsce przechowywania metadanych zbiorów danych dostępnych w systemie. System powinien pobierać z bazy danych informacje (metadane) o wszystkich dostępnych zbiorach danych. W przypadku awarii bazy danych, system powinien informować o jej niedostępności.

**Lista zbiorów danych** - Prezentacja użytkownikowi tabeli zawierającej zbiory danych wraz z ich atrybutami. Lista wyświetlanych zbiorów danych może obejmować zarówno wszystkie dostępne zbiory danych, jak i wyniki wyszukiwania zbiorów danych. O kolejności i zakresie wyświetlanych zbiorów decydują trafność zapytania oraz sortowanie wyników wyszukiwania. Prezentacja powinna być przejrzysta i czytelna

**Klient/Użytkownik danych** - Osoba korzystająca z systemu w celu uzyskania informacji publicznych (obywatele, dziennikarze, aktywiści, przedsiębiorcy, itd.). Posiada możliwość wyszukiwania i przeglądania danych. Jest aktorem inicjującym przypadek użycia Wyświetlenie zbiorów danych

**Awaria bazy danych** - Sytuacja, w której baza zbiorów danych jest niedostępna lub odpowiada z błędami, uniemożliwiając Systemowi pobranie informacji o zbiorach danych.

**Komunikat o błędzie** - Informacja wyświetlana Klientowi/Użytkownikowi danych przez System w przypadku wystąpienia problemu, takiego jak awaria bazy danych, informująca o przyczynie niepowodzenia operacji.

## UC0002: Wyszukiwanie zbiorów danych

**Autor:** Grzegorz Sawicki

**Aktorzy:** Klient/Użytkownik danych, System

### Opis przypadku użycia

System umożliwia klientowi/użytkownikowi danych wyszukiwanie konkretnych zbiorów danych na podstawie wprowadzonej frazy lub określonych kryteriów (np. tematyka, lokalizacja, data publikacji). Wyniki wyszukiwania prezentowane są w formie przejrzystej listy z możliwością sortowania i dalszego filtrowania.

**Warunek początkowy:** Klient/Użytkownik danych ma dostęp do systemu oraz przechodzi do interfejsu wyszukiwania danych.

### Scenariusz Główny:

1. Klient/Użytkownik danych wprowadza frazę wyszukiwania lub wybiera określone kryteria (np. tematyka, lokalizacja, data publikacji).
2. System przetwarza zapytanie i uruchamia mechanizm przeszukiwania dostępnych zbiorów danych.
3. System pobiera pasujące zbiory danych z bazy danych.
4. System generuje listę wyników wyszukiwania zawierającą metadane zbiorów danych (np. tytuł, opis, data publikacji, format).
5. System wyświetla klientowi/użytkownikowi danych przejrzystą listę wyników wraz z opcjami sortowania i filtrowania bez konieczności ponownego wpisywania zapytania.

**Powiązania:** UC0003 Filtrowanie zbiorów danych – extend, UC0004 Wizualizacja zbioru danych – extend

### Scenariusz Alternatywny 1 – Brak wyników wyszukiwania:

1. Klient/Użytkownik danych wprowadza zapytanie wyszukiwania.
2. System nie znajduje żadnych zbiorów danych spełniających podane kryteria.
3. System wyświetla komunikat informacyjny o braku wyników oraz proponuje zmianę kryteriów wyszukiwania (np. szerszy zakres dat, inne słowa kluczowe).

**Powiązania:** UC0003 Filtrowanie zbiorów danych – extend

Klient/Użytkownik danych to osoba korzystająca z systemu w celu odnalezienia interesujących zbiorów danych, np. obywatele, dziennikarze, aktywiści, przedsiębiorcy. Ich zakres działań obejmuje wyszukiwanie, filtrowanie, przeglądanie i eksport danych. Są głównym inicjatorem przypadków użycia związanych z analizą informacji.

### Słownik pojęć:

- **Fraza wyszukiwania** – Tekstowe zapytanie wprowadzone przez użytkownika, mające na celu odnalezienie odpowiednich zbiorów danych.
- **Kryteria wyszukiwania** – Parametry zawężające wyniki wyszukiwania, np. lokalizacja, data publikacji, format.
- **Wyniki wyszukiwania** – Lista zbiorów danych odpowiadających podanym kryteriom.

- **Metadane** – Informacje opisujące zbiór danych (np. tytuł, opis, autor, data publikacji, słowa kluczowe).
- **Sortowanie wyników** – Uporządkowanie wyników według wybranego atrybutu, np. data publikacji, trafność.
- **Filtrowanie wyników** – Zawężanie wyników przy pomocy dodatkowych kryteriów (np. kategoria, typ danych).
- **Repozytorium danych** – Baza zawierająca wszystkie zbiory danych dostępne w systemie.
- **Komunikat informacyjny** – Informacja zwrotna wyświetlana użytkownikowi, np. w przypadku braku wyników.
- **Interfejs wyszukiwania** – Część systemu umożliwiająca definiowanie zapytań i przeglądanie wyników wyszukiwania.

## UC0003: Filtrowanie zbiorów danych

**Autor:** Marharyta Minich

**Aktorzy:** Klient/Użytkownik danych, System

### Opis przypadku użycia

System umożliwia klientowi/użytkownikowi danych filtrowanie dostępnych zbiorów danych według wybranych kryteriów, takich jak: zakres dat, typ danych, autor, itp. Dzięki temu użytkownik może łatwiej odnaleźć interesujące go dane.

**Warunek Początkowy:** Klient/Użytkownik danych ma dostęp do systemu oraz wyświetloną listę zbiorów danych.

### Scenariusz Główny:

1. *Klient/Użytkownik danych* wybiera jedno lub więcej kryteriów filtrowania (np. zakres dat, typ danych, autor).
2. *System* przetwarza wybrane kryteria i filtruje zbiory danych na podstawie dopasowania do zadanych warunków.
3. *System* generuje oraz wyświetla listę zbiorów danych spełniających wybrane kryteria filtrowania.

**Powiązania:** UC0001 Wyświetlanie zbiorów danych – extend

### Scenariusz Alternatywny 1 – Brak wyników filtrowania:

1. Klient/Użytkownik danych wybiera kryteria filtrowania.
2. System nie znajduje żadnych zbiorów danych spełniających określone warunki.
3. System wyświetla komunikat: „*Brak wyników. Spróbuj zmienić kryteria wyszukiwania.*”

**Powiązania:** UC0001 Wyświetlanie zbiorów danych – extend

---

### Słownik Pojęć:

**Filtrowanie zbiorów danych** – Proces zawężania listy zbiorów danych na podstawie zadanych przez użytkownika kryteriów, takich jak zakres dat, autor, typ danych.

**Kryteria filtrowania** – Parametry określone przez użytkownika, które służą do zawężenia listy wyników (np. przedział czasowy, konkretny autor, temat danych).

**Lista zbiorów danych** – Tabela zawierająca zbiory danych prezentowane użytkownikowi. Może być wynikiem filtrowania, sortowania lub wyszukiwania.

**Komunikat o braku wyników** – Informacja wyświetlana użytkownikowi w przypadku, gdy żaden zbiór danych nie spełnia zadanych kryteriów filtrowania.

**Komunikat o błędzie** – Informacja pojawiająca się, gdy użytkownik wprowadzi błędne lub nieobsługiwane kryteria filtrowania (np. nieprawidłowy format daty).

**System** – Aplikacja odpowiedzialna za pobieranie, filtrowanie i prezentowanie danych użytkownikowi.

**Klient/Użytkownik danych** – Osoba korzystająca z systemu w celu wyszukiwania, filtrowania i przeglądania zbiorów danych.

## UC0007: Edycja zbioru danych

**Autor:** Stanislaw Yarmats

**Aktorzy:** Dostawca danych, System

### Opis przypadku użycia

System umożliwia dostawcy danych edytowanie istniejącego zbioru danych.

Proces edycji obejmuje możliwość zmiany opisu zbioru, kategorii, formatu pliku oraz innych metadanych.

Zmiany wprowadzane przez dostawcę są walidowane przed zapisaniem w systemie.

Walidacja danych jest realizowana jako osobny przypadek użycia (include: **Walidacja Danych**).

**Warunek Początkowy:** Dostawca danych wybiera opcję edytowania istniejącego zbioru danych.

### Scenariusz Główny:

1. *Dostawca danych* wybiera opcję edytowania istniejącego zbioru danych.
2. *System* wyświetla formularz z obecnymi informacjami o zbiorze (np. nazwa, opis, kategorie, format pliku).
3. *Dostawca danych* wprowadza zmiany w formularzu i przesyła zaktualizowane dane.
4. *System* wykonuje przypadek użycia **Walidacja Danych**.
5. *System* zapisuje zaktualizowany zbiór danych w bazie i rejestruje zmiany w katalogu zbiorów.
6. *System* wyświetla komunikat potwierdzający pomyślną edycję zbioru danych.

**Powiązania:** UC0008 Walidacja Danych - include

### Scenariusz Alternatywny 1 – Niepowodzenie walidacji danych

1. System wykrywa, że wprowadzone dane zawierają błędy (np. niepoprawny format, brak wymaganych informacji) w ramach przypadku użycia **Walidacja Danych**.
2. System wyświetla komunikat o błędach i prosi dostawcę danych o poprawienie i ponowne przestanie zaktualizowanego zbioru danych.

**Powiązania:** UC0008 Walidacja Danych - include

### Słownik Pojęć:

**Dostawca danych** - Pracownik instytucji dostarczający dane do systemu, posiadający wiedzę ekspercką o tych danych. W kontekście edycji zbioru danych, dostawca danych jest odpowiedzialny za wprowadzanie zmian w istniejących zbiorach danych, w tym ich opisie, kategoriach, formacie pliku i innych metadanych. Zakres jego obowiązków obejmuje między innymi aktualizowanie zbiorów danych oraz zarządzanie metadanymi. Kryterium jego zadowolenia jest między innymi łatwy proces dodawania danych oraz wsparcie dla różnych formatów.

**System** - W kontekście przypadku użycia Edycja zbioru danych, System jest odpowiedzialny za wyświetlenie formularza z aktualnymi informacjami o zbiorze danych, umożliwienie dostawcy danych wprowadzenia zmian, wykonanie procesu Walidacji danych, zapisanie zaktualizowanego zbioru danych w bazie i zarejestrowanie zmian w katalogu zbiorów, a także wyświetlenie komunikatu potwierdzającego pomyślną

edycję lub informującego o błędach walidacji. System musi również weryfikować uprawnienia użytkownika przed wykonaniem operacji.

**Zbiór danych** - Kolekcja danych udostępnianych przez systemie. Podczas edycji zbioru danych, jego atrybuty takie jak nazwa, opis, kategorie oraz format pliku mogą zostać zmienione. Każdy zbiór danych posiada atrybuty takie jak adres, podmiot odpowiedzialny, opis oraz data aktualizacji.

**Edycja zbioru danych** - Proces umożliwiający dostawcy danych modyfikowanie istniejącego zbioru danych w systemie. Obejmuje zmianę opisu zbioru, kategorii, formatu pliku oraz innych metadanych. Zmiany te podlegają walidacji danych przed ich zapisaniem.

**Opis zbioru** - Krótki tekst charakteryzujący zawartość i przeznaczenie danego zbioru danych. Podczas edycji zbioru danych, dostawca danych ma możliwość zmiany tego opisu. Jest to element widoczny przy wyświetlaniu zbiorów danych.

**Kategorie** - Klasyfikacja lub tematyczne przyporządkowanie zbioru danych. Podczas edycji zbioru danych, dostawca danych może zmienić kategorię, do której należy dany zbiór.

**Format pliku** - Określa sposób zapisu danych w zbiorze danych (np. CSV, XML, JSON). Możliwość zmiany formatu pliku jest częścią procesu edycji zbioru danych. System powinien wspierać różne formaty.

**Metadane** - Informacje opisujące zbiór danych, takie jak jego nazwa, opis, kategorie, format pliku, data utworzenia, data aktualizacji, podmiot odpowiedzialny. Operacje na metadanych obejmują dodawanie, edytowanie lub usuwanie tych informacji.

**Walidacja danych** - Proces sprawdzania poprawności danych przesyłanych przez dostawcę danych. W przypadku edycji zbioru danych, system wykonuje walidację danych wprowadzonych zmian, w tym kontrolę formatu pliku, poprawności wymaganych pól oraz spójności danych. Jest to realizowane jako osobny przypadek użycia (include: Walidacja Danych). Jeśli walidacja danych nie powiedzie się, system wyświetla komunikat o błędach i prosi o poprawienie danych.

**Formularz** - Element interfejsu użytkownika wyświetlany przez system, umożliwiający dostawcy danych przeglądanie i wprowadzanie zmian w informacjach o zbiorze danych podczas jego edycji.

**Baza** - Miejsce przechowywania danych w systemie, w tym zbiorów danych i ich metadanych. System pobiera i zapisuje informacje o zbiorach danych w bazie. Awaria bazy danych może uniemożliwić dostęp do informacji.

**Katalog zbiorów** - Spis wszystkich dostępnych zbiorów danych w systemie. Po pomyślnej edycji zbioru danych, system rejestruje zmiany w tym katalogu.

**Komunikat** - Informacja wyświetlana przez system dostawcy danych. W kontekście edycji zbioru danych, system wyświetla komunikat potwierdzający pomyślną edycję lub informujący o błędach walidacji danych



## UC0008: Walidacja danych

**Autor:** Ilya Rohoutseu

**Aktorzy:** System.

### Opis przypadku użycia

System sprawdza poprawność danych przesyłanych przez dostawcę danych. Walidacja obejmuje kontrolę formatu pliku, poprawności wymaganych pól oraz spójności danych. Celem jest zapewnienie, że przesłane dane są zgodne z wymaganiami systemu przed ich zapisaniem lub przetworzeniem.

**Warunek Początkowy:** System otrzymuje dane od dostawcy danych. Ten proces jest częścią przypadków użycia takich jak UC0006 Dodawanie nowych zbiorów danych i UC0007 Edycja zbioru danych, gdzie walidacja jest realizowana poprzez relację include. Może również wystąpić podczas UC0009 Importowanie danych oraz UC0033 Uaktualnienie danych przez API.

### Scenariusz Główny:

1. **System** otrzymuje dane od dostawcy danych.
2. **System** sprawdza, czy dane są w poprawnym formacie.
3. **System** weryfikuje, czy wszystkie wymagane pola są obecne i mają poprawny typ danych.
4. **System** sprawdza spójność danych.
5. Jeśli wszystkie kroki walidacji zakończą się pomyślnie, dane są uznawane za poprawne.

**Powiązania:** include: UC0006 Dodawanie nowych zbiorów danych, UC0007 Edycja zbioru danych, UC0009 Importowanie danych.

### Scenariusz Alternatywny 1 - Niepoprawny format pliku:

1. Dostawca danych przesyła plik w nieobsługiwanym formacie.
2. System wykrywa niepoprawny format pliku.
3. System wyświetla komunikat informujący o błędzie formatu pliku i prosi o przesłanie pliku w obsługiwanym formacie.

### Scenariusz Alternatywny 2 - Dane zawierają błędy:

1. System wykrywa, że przesłany zbiór danych zawiera błędy.
2. System wyświetla komunikat o błędach i prosi dostawcę danych o poprawienie i ponowne przesłanie zbioru danych.

### Słownik Pojęć:

**Dane:** Informacje przesyłane do systemu, które mają zostać udostępnione jako dane publiczne. Źródłem danych mogą być pliki, systemy zewnętrzne, urządzenia pomiarowe itp..

**Format pliku:** Struktura, w jakiej dane są dostarczane do systemu (np. CSV, XML).

**Wymagane pola:** Określone atrybuty lub elementy danych, które muszą być obecne w przesyłanych danych.

**Spójność danych:** Zgodność danych z określonymi regułami logicznymi i formatami, np. poprawne formaty dat, wartości mieszczące się w dozwolonych zakresach.

**Walidacja danych:** Proces sprawdzania poprawności i zgodności danych z określonymi wymaganiami.

## UC0009: Importowanie danych

**Autor:** Ivan Rusinovich

**Aktorzy:** Dostawca danych, System

### Opis przypadku użycia

System umożliwia dostawcy danych importowanie zbiorów danych do systemu. Importowanie danych obejmuje przesyłanie plików lub danych w odpowiednim formacie, które zostaną zapisane w systemie. Proces ten może obejmować walidację danych, kontrolę jakości oraz automatyczne mapowanie danych do struktury systemu.

**Warunek Początkowy:** Dostawca danych ma dostęp do systemu i posiada zbiór danych w obsługiwanej formie.

### Scenariusz Główny:

1. *Dostawca danych* wybiera opcję importu danych w systemie.
2. *System* wyświetla formularz lub interfejs do przesłania pliku z danymi.
3. *Dostawca danych* przesyła plik z danymi.
4. *System* wykonuje przypadek użycia Walidacja danych w celu sprawdzenia poprawności przesłanych danych.
5. *System* zapisuje nowy zbiór danych w bazie i rejestruje go w katalogu zbiorów.
6. *System* wyświetla komunikat potwierdzający pomyślne zaimportowanie nowego zbioru danych.

**Powiązania:** UC0008 Walidacja Danych - include

### Scenariusz Alternatywny 1 - Nieobsługiwany format pliku:

1. Dostawca danych przesyła plik w nieobsługiwanej formie (np. plik tekstowy, niespójny format CSV).
2. System wykrywa niepoprawny format pliku.
3. System wyświetla komunikat informujący o błędzie formatu pliku i prosi o przesłanie pliku w obsługiwanej formie.

### Scenariusz Alternatywny 2 - Niepowodzenie walidacji danych:

1. System wykrywa, że przesłany zbiór danych zawiera błędy w ramach przypadku użycia Walidacja Danych.
2. System wyświetla komunikat o błędach i prosi dostawcę danych o poprawienie i ponowne przesłanie zbioru danych.

### Słownik Pojęć:

**Importowanie danych** - Proces wprowadzania zbiorów danych do systemu z zewnętrznego źródła poprzez przesłanie plików lub danych w określonej formie.

**Interfejs do przesłania pliku z danymi** - Element interfejsu użytkownika (np. formularz) umożliwiający dostawcy danych wybranie i przesłanie pliku zawierającego zbiór danych do systemu.

**Walidacja danych** - Proces sprawdzania poprawności danych, w tym formatu pliku, obecności wymaganych pól i spójności danych, przed ich zapisaniem lub przetworzeniem.

**Katalog zbiorów** - Centralne miejsce w systemie, gdzie przechowywane są informacje o wszystkich dostępnych zbiorach danych.

**Dostawca danych** - Nie jest bezpośrednio opisany jako typ interesariusza w źródłach. Jednakże, na podstawie kontekstu UC0006 Dodawanie nowych zbiorów danych i UC0009 Importowanie danych, można wnioskować, że jest to rola odpowiedzialna za wprowadzanie nowych danych do systemu.

**System** - Oprogramowanie, które pobiera, przetwarza, przechowuje i udostępnia dane. W kontekście importowania danych, system jest odpowiedzialny za wyświetlenie interfejsu importu, odbiór przesłanych danych, walidację danych i zapisanie ich w bazie danych.

## UC0012 - Usuwanie zbiorów danych

**Autor:** Oskar Biwejn

### Opis:

Usunięcie zbioru danych wykonywane jest, gdy administrator systemu, będąc na stronie wyświetlającej listę zbiorów danych, użyje opcji usuwania danego zbioru. Wyświetlane jest wtedy zapytanie o potwierdzenie tej operacji. W przypadku potwierdzenia, zbiór danych jest ukrywany spośród widocznych zbiorów danych dla użytkowników. Dalej natomiast są utrzymywane informacje o zbiorze danych w archiwum widocznym dla administratora systemu.

---

### Słownik pojęć dla przypadku użycia „Usuwanie zbiorów danych”

- **Administrator** – Osoba z uprawnieniami do zarządzania zbiorami danych w systemie.
- **Zbiory danych** – Zorganizowane zestawy danych dostępne w systemie, udostępniane użytkownikom w różnych formatach (np. CSV, JSON, XML).
- **Opcja usuwania zbioru** – Jest to, możliwa do wejścia w interakcje część strony, która skutkuje usunięciem zbioru
- **Zapytanie o potwierdzenie operacji** – Jest to komunikat w postaci okna z dwoma przyciskami, służącymi do potwierdzenia lub zaniechania usuwania zbioru
- **Archiwum zbiorów danych** – Jest to ogół zbiorów danych które kiedykolwiek istniały na stronie.

## UC0021: Logowanie do systemu

**Autor:** Wiktoria Jeleniewicz

**Aktorzy:** Użytkownik, System

### Opis przypadku użycia

System umożliwia użytkownikowi zalogowanie się poprzez formularz logowania. Po wprowadzeniu loginu i hasła oraz rozwiązaniu CAPTCHA, system weryfikuje dane uwierzytelniające. W przypadku wymagania logowania dwuskładnikowego (2FA), użytkownik musi dodatkowo podać jednorazowy kod. Po poprawnym zalogowaniu, użytkownik zostaje przekierowany na stronę główną aplikacji.

**Warunek początkowy:** Użytkownik znajduje się na stronie logowania systemu.

### Scenariusz Główny:

1. Użytkownik przechodzi na stronę logowania.
2. Użytkownik wprowadza login i hasło.
3. System wyświetla CAPTCHA.
4. Użytkownik rozwiązuje CAPTCHA.
5. System weryfikuje dane uwierzytelniające.
6. System sprawdza status konta użytkownika.
7. System sprawdza, czy wymagane jest 2FA.
8. [Jeśli wymagane] System żąda kodu 2FA.
9. [Jeśli wymagane] Użytkownik wprowadza kod 2FA.
10. System potwierdza poprawność kodu.
11. System loguje użytkownika i przekierowuje na stronę główną.

### Scenariusz Alternatywny 1 - Niepoprawne dane logowania:

1. Użytkownik wprowadza błędny login lub hasło.
2. System wyświetla komunikat o błędzie.
3. Użytkownik ma możliwość ponownego wprowadzenia danych.

### Scenariusz Alternatywny 2 - Konto zablokowane:

1. Użytkownik wprowadza dane logowania.
2. System wykrywa, że konto jest zablokowane.
3. System informuje użytkownika o blokadzie konta i sugeruje kontakt z administratorem.

## Scenariusz Alternatywny 3 - Nieprawidłowy kod 2FA:

1. Użytkownik wprowadza niepoprawny kod 2FA.
2. System wyświetla komunikat o błędnym kodzie.
3. Użytkownik może ponownie wprowadzić kod.

## Słownik Pojęć:

**Użytkownik systemu** – Osoba korzystająca z systemu w celu wyszukiwania i przeglądania zbiorów danych, mająca możliwość eksportu danych w formacie JSON lub YAML.

**System** – W kontekście tego przypadku użycia odnosi się do Systemu Zarządzania Otwartymi Danymi Publicznymi, który przyjmuje dane logowania i weryfikuje je.

**Login** – Unikalny identyfikator użytkownika, który jest wykorzystywany podczas logowania do systemu.

**Hasło** – Ciąg znaków służący do weryfikacji tożsamości użytkownika. Hasło musi spełniać określone wymagania (znaki specjalne, liczby, wielkie litery).

**Dane uwierzytelniające** – Kombinacja loginu i hasła, służąca do potwierdzenia tożsamości użytkownika.

**Weryfikacja** – Proces sprawdzania poprawności wprowadzonych danych uwierzytelniających.

**Autoryzacja** – Proces ustalenia, czy zweryfikowany użytkownik ma uprawnienia do uzyskania dostępu do systemu.

**Konto użytkownika** – Informacje o użytkowniku przechowywane w systemie (login, hasło, status).

**Konto aktywne** – Status konta umożliwiający zalogowanie się do systemu.

**Strona główna** – Główna strona aplikacji, na którą trafia użytkownik po zalogowaniu.

**Niepoprawne dane uwierzytelniające** – Login lub hasło nie zgadzają się z danymi przechowywanymi w systemie.

**Komunikat o błędzie** – Informacja wyświetlana użytkownikowi w przypadku niepowodzenia logowania.

**Konto zablokowane** – Konto użytkownika zostało zablokowane przez administratora lub automatycznie z powodów bezpieczeństwa.

**Administrator** – Osoba z uprawnieniami do zarządzania kontami użytkowników i konfiguracją systemu.

**CAPTCHA** – Mechanizm zabezpieczający przed botami, polegający na rozwiązaniu zadania weryfikującego, czy użytkownik jest człowiekiem.

**Logowanie dwuskładnikowe (2FA)** – Dodatkowa metoda uwierzytelnienia użytkownika, polegająca na podaniu jednorazowego kodu otrzymanego np. e-mailem.

## UC0023: Dodanie Użytkownika

**Autor:** Albert Grochowski

**Aktorzy:** Administrator systemu, System

### Opis przypadku użycia

System umożliwia administratorowi dodanie nowego użytkownika do systemu. Proces obejmuje wprowadzenie danych użytkownika, przypisanie odpowiednich ról oraz zapisanie informacji w systemie.

**Warunek Początkowy:** Administrator systemu jest zalogowany i posiada odpowiednie uprawnienia do zarządzania użytkownikami

### Scenariusz Główny:

1. **Administrator systemu** wybiera opcję dodania nowego użytkownika.
2. **Administrator systemu** wprowadza dane nowego użytkownika.
3. **Administrator systemu** przypisuje role i uprawnienia nowemu użytkownikowi.
4. **Administrator systemu** zatwierdza dodanie użytkownika.
5. **System** weryfikuje poprawność wprowadzonych danych.
6. **System** zapisuje dane nowego użytkownika w bazie danych.
7. **System** wyświetla komunikat o pomyślnym dodaniu użytkownika.

### Scenariusz Alternatywny 1 - Niepoprawne dane użytkownika:

1. **System** wykrywa, że wprowadzone dane użytkownika są niepoprawne.
2. **System** wyświetla komunikat o błędzie i prosi administratora o poprawienie danych.

### Scenariusz Alternatywny 2 - Konflikt loginu:

1. **System** wykrywa, że wprowadzony login jest już zajęty przez innego użytkownika.
2. **System** wyświetla komunikat o konflikcie loginu.

System umożliwia administratorowi przyznanie dostępu do systemu wybranemu użytkownikowi. Proces obejmuje wybór użytkownika, określenie poziomu dostępu oraz zapisanie zmian w systemie.

### Słownik Pojęć:

**Administrator** - użytkownik z najwyższymi uprawnieniami w systemie, odpowiedzialny za zarządzanie użytkownikami, dostępami, oraz konfiguracją systemu. Administrator ma pełny wgląd w operacje związane z nadawaniem i odbieraniem uprawnień, dostęp do pełnego audytu systemowego oraz możliwość zarządzania kontami użytkowników. Do jego uprawnień należy także zmiana-hasła-użytkownika użytkowników w przypadku, gdy ten zapomniał swojego hasła, usuwanie dostępu, tworzenie, edytowanie i zarządzanie schemat-danych.

**Hasło** - Ciąg znaków służący jako sekretne dane do weryfikacji tożsamości użytkownika w procesie logowania. Hasło jest powiązane z loginem i umożliwia uzyskanie dostępu do systemu. Hasło przy tworzeniu bądź zmianie musi spełniać wymagania dotyczące długości hasła, użycia znaków specjalnych, liczb i wielkich liter.



**Login** - Unikalny identyfikator użytkownika, który jest wykorzystywany podczas logowania do systemu. Login jest wymagany do weryfikacji tożsamości użytkownika i jest powiązany z odpowiednim hasłem.

**Dane użytkownika** - Informacje identyfikujące użytkownika w systemie, takie jak login, hasło, imię, nazwisko, adres e-mail oraz inne potencjalne atrybuty

**Uprawnienia** - Zbiór praw i możliwości przypisanych użytkownikowi, określających, jakie akcje może wykonywać w systemie i do jakich danych ma dostęp

**Dostęp do systemu** - Możliwość korzystania z systemu po pomyślnym uwierzytelnieniu

## UC0034 Usunięcie danych przez API

**Autor:** Kamil Dobkowski

**nazwa:** Usunięcie danych przez API

**aktorzy:** System zewnętrzny, System

**opis:**

System umożliwia zewnętrznym systemom usuwanie danych za pomocą API. Proces obejmuje przesłanie identyfikatora danych do usunięcia, weryfikację żądania oraz usunięcie danych z systemu.

**kroki:**

1. **System zewnętrzny** wysyła żądanie usunięcia danych do API.
2. **System** odbiera żądanie i weryfikuje poprawność przesłanych danych.
3. **System** usuwa dane z bazy danych.
4. **System** zwraca odpowiedź o pomyślnym usunięciu danych.

**alt 1 Dane nie istnieją:**

1. **System** wykrywa, że dane do usunięcia nie istnieją w bazie danych.
2. **System** zwraca odpowiedź z informacją o błędzie.

---

**Słownik pojęć:**

- **Dane** – Informacje, które są przechowywane w systemie i mogą być usuwane za pomocą API.
- **Usuwanie danych** – Operacja wykonywana przez system, polegająca na fizycznym lub logicznym usunięciu danych z bazy danych.
- **API (Application Programming Interface)** – Zestaw reguł i procedur umożliwiających komunikację między systemami, pozwalający na operacje takie jak usuwanie danych.
- **Żądanie API** – Komunikat wysyłany przez system zewnętrzny do API, zawierający dane niezbędne do wykonania operacji (np. identyfikator danych do usunięcia).
- **Identyfikator danych** – Unikalny klucz lub numer przypisany do danych, umożliwiający ich jednoznaczną identyfikację w systemie.
- **Baza danych** – Centralne repozytorium, gdzie przechowywane są dane systemu, z którego odbywa się operacja usuwania.
- **Odpowiedź API** – Komunikat zwracany przez system po wykonaniu operacji, informujący o jej wyniku (pomyślne usunięcie danych lub wystąpienie błędu).
- **Błąd** – Informacja zwrotna, która pojawia się w przypadku wystąpienia nieprawidłowości, np. gdy dane do usunięcia nie istnieją.