

Use case specification
Zarządzanie użytkownikami

Data	Wersja	Opis	Autor
19 czerwiec 2003	1.1	Wersja wstępna	Paulina Strzelecka Tomasz Roszkowski

Spis:

- Cel
- Aktorzy
- Krótki opis
- Scenariusz wydarzeń
- Warunki wstępne
- Warunki końcowe
- Wymagania niefunkcjonalne
- Wymagania środowiskowe

Cel

Celem jest dodanie, usunięcie lub modyfikacja konta użytkownika.

Aktorzy

Aktorem jest administrator systemu.

Krótki opis

W zakres zarządzania użytkownikami wchodzi:

- utworzenie nowego użytkownika,
- usunięcie użytkownika,
- modyfikacja konta istniejącego użytkownika:
 - zablokowanie konta użytkownika,
 - odblokowanie konta użytkownika,
 - modyfikacja danych osobowych użytkownika, przypisanych do jego konta.

Scenariusz wydarzeń

1. Utworzenie nowego użytkownika

Podstawowy przepływ danych

1. administrator wprowadza dane nowego użytkownika.
2. system dodaje nowego użytkownika.
3. system generuje hasło początkowe dla nowego użytkownika.

Alternatywny przepływ danych

1. użytkownik już istnieje – system uniemożliwia ponowne dodanie użytkownika.

II. Usunięcie użytkownika

Podstawowy przepływ danych

1. administrator wybiera użytkownika do usunięcia.
2. system usuwa użytkownika.

III. Modyfikacja konta istniejącego użytkownika

Podstawowy przepływ danych

1. administrator wybiera użytkownika.
2. system modyfikuje konto użytkownika.
3. system wprowadza zmiany.

Warunki wstępne

1. Administrator musi być zalogowany do systemu.
2. System musi przydzielić administratorowi odpowiednie prawa.

Warunki końcowe

1. System musi potwierdzić każdą operację.

Wymagania niefunkcjonalne

Nie są na razie znane.

Wymagania środowiskowe

Nie są na razie znane.

Use case specification

Przydzielenie poziomu dostępu dla użytkownika

Data	Wersja	Opis	Autor
19 czerwiec 2003	1.0	Wersja wstępna	Paulina Strzelecka

Spis:

- Cel
- Aktorzy
- Krótki opis
- Scenariusz wydarzeń
- Warunki wstępne
- Warunki końcowe
- Wymagania нефunkcjonalne
- Wymagania środowiskowe

Cel

Celem przydzielenia poziomu dostępu dla użytkownika jest określenie dla niego kategorii i ewentualnie przedziałów.

Aktorzy

- Kierownik.

Krótki opis

W zakres przydzielenia poziomu dostępu dla użytkownika wchodzi przydzielenie użytkownikowi kategorii oraz może wchodzić przydzielenie mu przedziałów.

Scenariusz wydarzeń

Podstawowy przepływ danych

1. kierownik wybiera użytkownika i kategorię, ewentualnie określa przedziały dla użytkownika.
2. system przydziela użytkownikowi wybrany poziom dostępu.

Warunki wstępne

1. Kierownik musi być zalogowany do systemu.
2. System musi przydzielić kierownikowi określone prawa.

Warunki końcowe

1. System musi potwierdzić przydzielenie poziomu dostępu dla użytkownika.

Wymagania нефunkcjonalne

Nie są na razie znane.

Wymagania środowiskowe

Nie są na razie znane.

Use case specification
Zarządzanie zespołami

Data	Wersja	Opis	Autor
19 czerwiec 2003	1.1	Wersja wstępna	Paulina Strzelecka Tomasz Roszkowski

Spis:

- Cel
- Aktorzy
- Krótki opis
- Scenariusz wydarzeń
- Warunki wstępne
- Warunki końcowe
- Wymagania niefunkcjonalne
- Wymagania środowiskowe

Cel

Celem jest dodawanie i usuwanie zespołów oraz przydzielanie do nich użytkowników (lub innych zespołów). Następnym przypadkiem użycia jest przydzielanie poziomu dostępu dla zespołu.

Aktorzy

- kierownik

Krótki opis

W zakres zarządzania zespołami wchodzi:

- utworzenie nowego zespołu,
- usunięcie istniejącego zespołu,
- przydzielenie użytkowników (lub zespołów) do zespołu.

Scenariusz wydarzeń

I. Utworzenie nowego zespołu

Podstawowy przepływ danych

1. kierownik wprowadza dane nowego zespołu.
2. system dodaje nowy zespół.

Alternatywny przepływ danych

1. zespół już istnieje – system uniemożliwia ponowne stworzenie zespołu.

II. Usunięcie zespołu

Podstawowy przepływ danych

1. kierownik wybiera zespół do usunięcia.
2. system usuwa zespół.

III. Przydzielenie użytkowników do zespołu

Podstawowy przepływ danych

1. kierownik wybiera użytkownika (lub zespół) do przydzielenia i zespół do którego wybrana pozycja ma być przydzielona.
2. system przydziela użytkownika (lub zespół) do zespołu.

Alternatywny przepływ danych

1. użytkownik jest już do zespołu przydzielony – system uniemożliwia ponowne przydzielenie do zespołu.

Warunki wstępne

1. Kierownik musi być zalogowany do systemu.
2. System musi przydzielić kierownikowi odpowiednie prawa.

Warunki końcowe

1. System musi potwierdzić każdą operację.

Wymagania niefunkcjonalne

Nie są na razie znane.

Wymagania środowiskowe

Nie są na razie znane.

Use case specification

Przydzielenie przedziałów dostępu dla zespołu

Data	Wersja	Opis	Autor
19 czerwiec 2003	1.0	Wersja wstępna	Paulina Strzelecka

Spis:

- Cel
- Aktorzy
- Krótki opis
- Scenariusz wydarzeń
- Warunki wstępne
- Warunki końcowe
- Wymagania niefunkcjonalne
- Wymagania środowiskowe

Cel

Celem jest określenie dla zespołu przedziałów dostępu.

Aktorzy

- kierownik.

Krótki opis

W zakres wchodzi przydzielenie zespołowi przedziałów dostępu.

Scenariusz wydarzeń

Podstawowy przepływ danych

1. kierownik wybiera zespół i ustala przedziały.
2. system przydziela wybranemu zespołowi określone przedziały dostępu.

Warunki wstępne

1. Kierownik musi być zalogowany do systemu.
2. System musi przydzielić kierownikowi określone prawa.

Warunki końcowe

1. System musi potwierdzić przydzielenie przedziałów dostępu dla zespołu.

Wymagania niefunkcjonalne

Nie są na razie znane.

Wymagania środowiskowe

Nie są na razie znane.

Use case specification
Stworzenie pozycji administracyjnej

Data	Wersja	Opis	Autor
19 czerwiec 2003	1.0	Wersja wstępna	Paulina Strzelecka

Spis:

- Cel
- Aktorzy
- Krótki opis
- Scenariusz wydarzeń
- Warunki wstępne
- Warunki końcowe
- Wymagania нефunkcjonalne
- Wymagania środowiskowe

Cel

Celem stworzenia pozycji administracyjnej jest wprowadzenie niezbędnych informacji odnośnie pozycji. Następnym przypadkiem użycia jest przydzielenie poziomu dostępu do pozycji administracyjnej.

Aktorzy

- użytkownik
- administrator
- kierownik

Krótki opis

W zakres stworzenia pozycji administracyjnej wchodzi wprowadzenie danych o pozycji.

Scenariusz wydarzeń

Podstawowy przepływ danych

1. pracownik wprowadza dane o pozycji administracyjnej.
2. system tworzy nową pozycję administracyjną.

Alternatywny przepływ danych

1. pozycja administracyjna już istnieje – system uniemożliwia ponowne stworzenie pozycji.

Warunki wstępne

1. Pracownik musi być zalogowany do systemu.

Warunki końcowe

1. Pozycja administracyjna zostaje stworzona i fakt ten zostaje odnotowany w systemie.

Wymagania нефunkcjonalne

Nie są na razie znane.

Wymagania środowiskowe

Nie są na razie znane.

Use case specification

Przydzielenie poziomu dostępu do pozycji administracyjnej

Data	Wersja	Opis	Autor
19 czerwiec 2003	1.0	Wersja wstępna	Paulina Strzelecka

Spis:

- Cel
- Aktorzy
- Krótki opis
- Scenariusz wydarzeń
- Warunki wstępne
- Warunki końcowe
- Wymagania niefunkcjonalne
- Wymagania środowiskowe

Cel

Celem przydzielenia poziomu dostępu do pozycji administracyjnej jest określenie dla niej kategorii i przedziałów.

Aktorzy

- Użytkownik,
- Kierownik.

Krótki opis

W zakres przydzielenia poziomu dostępu do pozycji administracyjnej wchodzi przydzielenie pozycji kategorii i przedziałów.

Scenariusz wydarzeń

Podstawowy przepływ danych

1. pracownik wybiera pozycję administracyjną (lub wybraną pozycją jest ta stworzona przez danego użytkownika).
2. system przydziela pozycji poziom dostępu, jaki posiada pracownik (kategoria, taką jaką posiada pracownik i przedziały, jakie posiada zespół do którego pracownik należy).
- jeżeli pracownik należy do kilku zespołów, system umożliwia przydzielenie przedziałów, jakie posiada wybrany przez pracownika zespół (spośród tych, do których należy).
- Jeżeli pracownik posiada swoje przedziały, system umożliwia rozszerzenie zbioru wybranych przedziałów o te, które sam posiada (operacja ta musi być autoryzowana przez osoby do tego upoważnione – np. zespół autoryzujący).

Alternatywny przepływ danych

1. pracownik wymusza na systemie przydział dla pozycji administracyjnej kategorii niższej od tej, którą sam posiada (operacja ta musi być autoryzowana przez osoby do tego upoważnione – np. zespół autoryzujący).

Warunki wstępne

1. Pracownik musi być zalogowany do systemu.
2. Pozycja administracyjna, do której poziom dostępu jest przydzielany musi istnieć w systemie.

Warunki końcowe

1. System musi potwierdzić przydzielenie poziomu dostępu do pozycji administracyjnej.

Wymagania niefunkcjonalne

Nie są na razie znane.

Wymagania środowiskowe

Nie są na razie znane.

Use case specification

Sporządzanie raportów administracyjnych

Data	Wersja	Opis	Autor
19 czerwiec 2003	1.1	Wersja wstępna	Paulina Strzelecka Tomasz Roszkowski

Spis:

- Cel
- Aktorzy
- Krótki opis
- Scenariusz wydarzeń
- Warunki wstępne
- Warunki końcowe
- Wymagania niefunkcjonalne
- Wymagania środowiskowe

Cel

Celem jest sporządzenie raportów administracyjnych na podstawie logów systemowych.

Aktorzy

Aktorem jest administrator systemu.

Krótki opis

W zakres sporządzania raportów administracyjnych mogą wchodzić:

- raport dotyczący udanych i nieudanych logowań użytkowników,
- raport dotyczący prób uzyskania dostępu do pozycji administracyjnych przez użytkowników nieuprawnionych,
- raport dotyczący ilości i czasu sesji dla poszczególnych pozycji administracyjnych,
- raport dotyczący wykonanych kopii bezpieczeństwa,
- raport dotyczący czasu pracy w systemie poszczególnych użytkowników,
- raport dotyczący prób włamań do systemu z zewnątrz.

Scenariusz wydarzeń

Podstawowy przepływ danych

1. administrator wybiera jaki rodzaj raportu chce utworzyć.
2. administrator przegląda odpowiednie logi systemowe i określa różnego rodzaju kryteria sporządzenia wyniku.
3. system generuje wybrany raport.

Alternatywny przepływ danych

1. brak logów systemowych z zadanego okresu.

Warunki wstępne

1. Administrator musi być zalogowany do systemu.
2. System musi przydzielić administratorowi odpowiednie prawa.

Warunki końcowe

1. Raport zostaje wygenerowany i fakt ten zostaje odnotowany w systemie.

Wymagania niefunkcjonalne

Nie są na razie znane.

Wymagania środowiskowe

Nie są na razie znane.

Use case specification
Wykonanie backup'u

Data	Wersja	Opis	Autor
19 czerwiec 2003	1.1	Wersja wstępna	Paulina Strzelecka Tomasz Roszkowski

Spis:

- Cel
- Aktorzy
- Krótki opis
- Scenariusz wydarzeń
- Warunki wstępne
- Warunki końcowe
- Wymagania нефunkcjonalne
- Wymagania środowiskowe

Cel

Celem jest wykonanie kopii bezpieczeństwa danych na wypadek awarii.

Aktorzy

Aktorem jest administrator systemu.

Krótki opis

W zakres wykonania backup'u wchodzi wykonanie kopii bezpieczeństwa określonych zasobów.

Scenariusz wydarzeń

Podstawowy przepływ danych

1. administrator wybiera zasoby do wykonania kopii bezpieczeństwa.
2. administrator wybiera nośnik, na którym zostanie umieszczona kopia bezpieczeństwa.
3. system wykonuje kopię bezpieczeństwa wybranego zasobu na wybrany nośnik.

Alternatywny przepływ danych

1. backup nie może być wykonany z powodu braku lub nieprawidłowego nośnika.

Warunki wstępne

1. Administrator musi być zalogowany do systemu.
2. System musi przydzielić administratorowi odpowiednie prawa.

Warunki końcowe

1. Kopia bezpieczeństwa zostaje wykonana i fakt ten zostaje zarejestrowany w systemie.

Wymagania нефunkcjonalne

Nie są na razie znane.

Wymagania środowiskowe

Nie są na razie znane.

Opis organizacji ochrony dostępu do pozycji administracyjnych*

Data	Wersja	Opis	Autor
21 czerwiec 2003	1.0	Wersja wstępna	Paulina Strzelecka

***Pozycja administracyjna** – każdy obiekt w systemie, do którego chcemy ograniczyć dostęp (użytkownik, zespół, zasób, projekt)

Spis:

- opis organizacji dostępu do pozycji administracyjnej.
- uwagi.
- przykład.

Opis organizacji dostępu do pozycji administracyjnej

- W systemie korzystamy z modelu Bell – La Padula.
- Zespół (do którego mogą należeć użytkownicy lub inne zespoły) ma przydzielone przedziały dostępu (może być ich wiele).
- Użytkownik ma przydzieloną kategorię dostępu (każdy użytkownik ma przydzieloną tylko jedną kategorię) oraz przedziały dostępu (może być ich wiele).
- Użytkownik (lub zespół) należący do zespołu ma przydzielone przedziały dostępu zespołu, do którego należy oraz przedziały jemu przyporządkowane.
- Jeżeli użytkownik nie ma przyporządkowanych „swoich” przedziałów, jego przedziałami dostępu są wtedy tylko przedziały dostępu zespołów do których należy.
- Pozycja administracyjna posiada zarówno kategorię jak i przedziały dostępu.
- Użytkownik ma dostęp do pozycji administracyjnej gdy:
 1. przedziały pozycji administracyjnej należą do zbioru przedziałów użytkownika
 2. kategoria użytkownika jest równa lub wyższa kategorii pozycji administracyjnej
- Gdy użytkownik tworzy nową pozycję administracyjną, system przydziela jej kategorię jaką posiada użytkownik i przedziały zespołu, do którego należy użytkownik.
 1. Użytkownik tworząc pozycję administracyjną może wymusić na systemie przydzielenie jej niższej od swojej kategorii, jednak operacja taka musi być autoryzowana przez osoby do tego uprawnione (zespół autoryzujący...).
 2. Jeżeli użytkownik należy do wielu zespołów może wybrać dla tworzonej pozycji administracyjnej zbiór przedziałów jednego z zespołów (nie sumę zbiorów przedziałów zespołów).
 3. Użytkownik może do wybranego zbioru przedziałów dostępu dodać przedziały, które dotyczą tylko jego praw (przedziały przydzielone użytkownikowi) jednak operacja taka musi być autoryzowana przez osoby do tego uprawnione (zespół autoryzujący...).

Uwagi:

Przydzielanie zespołowi przedziałów i powodowanie, że wszyscy użytkownicy należący do zespołu mają przedziały takie jak zespół do którego należą, ułatwia pracę administracyjną (nie trzeba każdemu z użytkowników przydzielać odrębnie przedziałów).

Możliwość dodatkowego przydzielenia użytkownikowi przedziału, ma na celu umożliwienie ograniczenia dostępu do niektórych pozycji przed innymi użytkownikami należącymi do tego samego zespołu.

Przykład:

- Zespół 1 – przedziały A i B,
 - Zespół 2 – przedziały C i D,
 - Użytkownik 1 – przedział E i kategoria 4,
 - Użytkownik 2 – kategoria 2.
 - Użytkownik 2 należy do zespołu 1,
 - Użytkownik 1 należy do zespołu 2 i 1.
1. Użytkownik 1 tworzy pozycję administracyjną 1 – będzie ona domyślnie miała kategorię 4 oraz przedziały C i D lub A i B, w zależności od tego dla którego zespołu jest tworzona pozycja (użytkownik wybiera)
 - może on wymusić na systemie przydzielenie pozycji kategorii niższej (wymagana autoryzacja osób uprawnionych).
 - może on przydzielić pozycji dodatkowo przedział E, tak że pozycja będzie miała przedziały C, D i E lub A, B i E (wymagana autoryzacja osób uprawnionych).
 2. Użytkownik 2 tworzy pozycję administracyjną 2 – będzie ona miała domyślnie kategorię 2 oraz przedziały A i B.
 - może on wymusić na systemie przydzielenie pozycji kategorii niższej (wymagana autoryzacja osób uprawnionych).

Zakładamy, że:

- pozycja administracyjna 1 stworzona przez 1 użytkownika ma przedziały A, B i E i kategorię 2.
- pozycja administracyjna 2 stworzona przez 2 użytkownika ma przedziały A, B i kategorię 2.

Użytkownik 1 ma dostęp do obydwu pozycji, użytkownik 2 tylko do drugiej.