System zarządzania zasobami ludzkimi w firmie

Katarzyna Kucharczyk, Michał Mazek, Łukasz Żmuda, Michał Barański $25~\mathrm{kwietnia}~2014$

Spis treści

1	Ana	liza wymagań	2
	1.1	Wymagania funkcjonalne	2
	1.2	Wymagania niefunkcjonalne	4
2	Akt	orzy systemu	6
3	Przy	ypadki użycia	7
	3.1	Autoryzacja użytkownika	7
	3.2	Dodanie/edycja profilu użytkownika	7
	3.3	Usuwanie profilu użytkownika	8
	3.4	Zmiana praw dostępu	9
	3.5	Edycja zwierzchnictwa	9
	3.6	Tworzenie projektu	10
	3.7	Modyfikacja projektu	10
	3.8	Usunięcie projektu	11
	3.9	Tworzenie zadania	11
	3.10	Modyfikacja zadania	12
	3.11	Usunięcie zadania	13
	3.12	Logowanie czasu pracy	13
	3.13	Modyfikacja loga z czasem pracy	14
	3.14	Usunięcie loga z czasem pracy	15
			15
	3.16	Usunięcie pracownika z projektu	16
	3.17	Zatwierdzenie raportu pracownika	17
			17
	3.19	Przyjęcie wniosku o urlop pracownika	18
		Generowanie raportu dotyczącego pracownika	18
			19
		Ostrzeganie przed sytuaciami krytycznymi w projekcie	20

1 Analiza wymagań

System skierowany jest do firm zajmujących się wytwarzaniem produktów IT. Skierowany jest do wszystkich zatrudnionych w firmie, z głównym wskazaniem na:

- menadżerów projektów,
- pracowników technicznych (programistów, testerów)
- analityków.

System ma za zadanie wspomaganie zarządzania projektami oraz zasobami niezbędnymi do ich wytwarzania. Ma umożliwiać stałe monitorowanie postępów projektu. Ma zapeniać możliwość szybkiej reakcji na zmiany (odejście/choroba pracownika, wcześniejsze/późniejsze zakończenie projektu).

1.1 Wymagania funkcjonalne

Głównym zadaniem systemu jest wsparcie zarządzania projektami pod kątem:

Lp.	Nazwa	Opis	Priorytet			
Zarządzanie personelem						
F001	Uwierzytelnianie	Aplikacja umożliwia uwierzytelnia- nie osób korzystających z systemu	Wysoki			
F002	Zarządzanie uprawnieniami	System umożliwia tworzenie kont z różnymi poziomami uprawnień	Wysoki			
F003	Walidacja poziomu uprawnień	System dostosowuje widoczne dla użytkownika opcje w zależności od poziomu uprawnień użytkownika	Wysoki			
F004	Zarządzanie pracownikami	System umożliwia dodawanie usuwanie i modyfikację kont pracowników. W ramach konta jednego pracownika system umożliwia wprowadzenie: - danych personalnych - kwalifikacji - historii zatrudnienia - stawki - informacji o stanowisku	Wysoki			
F005	Zarządzanie strukturą organiza- cyjną firmy	Program umożliwia przeglądanie zależności stanowisk-owych pracowników firmy. System umożliwia tworzenie, usuwanie i modyfikacje elementów tak rozumianej struktury firmy.	Wysoki			
F006	Zarządzanie czasem pracy pracow- ników	System umożliwia tworzenie raportów przez pracownika dotyczących przepracowanego czasu na poszczególnych zadaniach. W szczególności system umożliwia wprowadzenie informacji o stanie zaawansowania prac nad zadaniem którego dotyczy raport.	Wysoki			

	Zarządza	nie projektami	
F101 Tworzenie pr	ojektu	System umożliwia tworzenie i usu-	Wysoki
		wanie projektów. System umożliwia	
		wprowadzenie oraz modyfikację da-	
		nych projektu np. status projektu.	
F102 Terminarz pr	rojektu	Dla każdego projektu system umoż-	Wysoki
		liwia tworzenie usuwanie i modyfi-	
		kację terminarza projektu	
F103 Definiowanie	zadań	Dla każdego projektu system umoż-	Wysoki
		liwia dodanie i usunięcie zadania.	
		System umożliwia także modyfiko-	
		wanie danych zadania np. nazwa za-	
		dania, opis zadania	
F104 Wymagania	projektu	System umożliwia przypisanie do	Wysoki
		projektu kwalifikacji które musi po-	
		siadać zespół, aby można wykonać	
		zaplanowaną pracę .	
F105 Wyszukiwani	e członków zespołów	System umożliwia wyszukanie pra-	Wysoki
		cowników o odpowiednich kwalifi-	
		kacjach. Dla każdego znalezionego	
		pracownika system pokazuje infor-	
		macje o aktualnym obciążeniu pra-	
		cownika	
F106 Alokacja pra	acowników do projek-	System umożliwia przypisanie pra-	Wysoki
tów		cownika do projektu.	
F107 Obciążenie p	racowników	System udostępnia informacje o ob-	Wysoki
		ciążeniu każdego z pracowników,	
		czyli w nad jakimi projektami pra-	
		cuje, oraz na jaki czas pracownik	
		został 'zarezerwowany' w związku z	
		danym projektem	
F108 Zarządzanie	kosztami projektów	System umożliwia:	Wysoki
		- definiowanie kosztów poszczegól-	
		nych pracowników	
		- zatwierdzanie raportów czasu	
		pracy pracowników.	
		e statusu projektów	
F201 Monitorowan	nie kosztów	System automatycznie informuje o	Wysoki
		przekroczeniu planowanych kosz-	
Page 7		tów zadań lub całego projektu	*** **
F202 Zaawansowan	nie pracy	System automatycznie określa stan	Wysoki
		prac na podstawie danych poda-	
		nych w raportach pracowników	
F203 Podgląd zaav	vansowania pracy	Program pozwala na podgląd za-	Wysoki
		awansowania prac nad całym pro-	
		jektem oraz w rozbiciu na poszcze-	
		gólne zadania	
	Varzadza	nnie systemem	

F301	Generowanie profili	Program pozwala generować profile	Średni
		umiejętności kandydatów.	
F302	Archiwizacja danych	System umożliwia archiwizacje da-	Średni
		nych związanych z projektami	

1.2 Wymagania niefunkcjonalne

System ma zapewniać:

Lp.	Nazwa	Opis	Priorytet			
Bezpieczeństwo						
NF001	Uwierzytelnienie użytkowników	W celach autoryzacji użytkownika jest niezbędne zastosowanie me- chanizmów z wykorzystaniem pro- kołu zabezpieczającego połączenie	Wysoki			
NF002	Brak możliwości dostępu osób nie autoryzowanych	(np. SSL). Podział ról (np. administrator) ma zapewniać zestaw odpowiednich uprawnień, dzięki którym użytkownik może dostać się do modułów systemu zgodnych z jego kompetencjami.	Wysoki			
NF003	Możliwość skorzystania z aplikacji przy korzystaniu jedynie z sieci lo- kalnej firmy	Brak możliwości skorzstania z aplikacji, poza placówką firmy (nie dotyczy korzystania z usługi VPN).	Wysoki			
NF004	Wymaganie od użytkownika stosowania złożonych haseł	Użytkownik w celu zachowania bezpieczeństwa swojego konta oraz danych systemu ma używać haseł złożonych z minimum 8 znaków, w których skład wchodzą duże i małe litery, oraz liczby.	Wysoki			
NF005	Szyfrowanie danych w bazie	W razie sytuacji ataku i kradzieży danych należy zapewnić aby baza z poufnymi danymi użytkowników nie była rozszyfrowywalna przez osoby postronne.	Wysoki			
NF006	Przechowywanie informacji (logów) dotyczących użytkowania systemu	Prowadzenie dzienników daje możliwość wglądu w opatrzony dokładnymi datami spis działań na systemie i jego środowisku (np. czas użytkowania, adresy ip). Dzięki temu w razie ataku możliwe jest odtworzenie towarzyszących zdarzeń.	Średni			
	Dostępność					

NF107	System ma być dostępny dla użyt- kowników w czasie godzin pracy zgodnych z ustalonymi normami	System powinien być dostępny w godzinach pracy, oraz poza nimi (w przypadku dodatkowych terminów, lub nienormowanego czasu pracy). System może być niedostępny 3 dni w skali roku ze względu z zaplanowanymi pracami (utrzymanie, aktualizacja) oraz czasu reakcji na awarie, z preferencją na noce i dni wolne od pracy.	Wysoki
NF108	System powinien zapewniać szybką reakcję na działania użytkownika	System powinien reafować w ciągu 5 sekund na działania użytkownika (poza obciążającymi zadaniami jak np. generacja raportów).	Średni
	·	na awarie	
NF209	Tworzenie wersji zapasowych	System powinien zapewniać cotygodniowe, automatyczne tworzenie bacupów, oraz możliwość przywrócenia wersji zapasowej	Wysoki
NF210	Krytyczne sytuacje awaryjne powinny być automatycznie przechwytywane	Wszelkie błędy działania systemu powinny być automatycznie wy- krywane i przekazywane do admi- nistratora systemu	Wysoki
	Skalo	walność	
NF311	Możliwość obsłużenia wzrastającej ilości użytkowników i projektów	W ramach rozwoju formy system powinien być przygotowany na po- siadanie zwiększonej ilości danych o pracownikach oraz nowych pro- jektach	Wysoki
NF312	Możliwość obsłużenia dużej ilości zapytań	Przy rozwoju firmy ilość zapytań od użytkowników będzie wzrastać - responsywność systemu powinna zostać zachowana w granicach założonych limitów czasowych	Średni
NF313	Możliwość rozwoju systemu	System ma dawać możliwość dołą- czania nowych funkcjonalnych mo- dułów	Wysoki
	Ogranicze	enia systemu	
NF414	Udostępnienie usługi dla ilości użytkowników i projektów zgodnie z dostarczonymi zasobami	Zgodnie z ustaloną wielkością zaso- bów system powinien obsłużyć od- powiadającą ilość profili użytkow- ników, oraz projektów	Wysoki
		kowanie	2.
NF515	Dostarczenie intuicyjnego interfejsu użytkownika	System powinien być przeżysty i intuicyjny, nawet dla nowych użyt- kowników	Średni

NF516	Łatwe	poznanie	dodatkowych	Poznanie wszelkich bardziej skom-	Niski
	funkcjoi	nalności		plikowanych funkcjonalności, oraz	
				przedstawienie systemu dla mnie	
				obeznanych z podobnymi techno-	
				logiami pracowników, powinno być	
				możliwe dzięki około godzinnego	
				kursu	
NF516	Dostęp	ze standare	dowej przeglą-	System powinien być dostępny	Średni
	darki			i prawidłowo działać przy uży-	
				ciu jednej z trzech standardo-	
				wych przeglądarek (Chrome, Fire-	
				fox, Opera)	

2 Aktorzy systemu

Aplikacja będzie używana przez różne osoby w firmie. W ramach aplikacji zdefiniowane są następujące role, jakie pełnione są przez użytkowników:

- System
- ullet Administrator
- Pracownik
- Kierownik projektu
- \bullet HR
- Konsultant techniczny (programista, analityk, tester)

W ramach każdej roli zdefiniowany jest inny zakres możliwości i funkcji dostępnych w systemie.

3 Przypadki użycia

Wszelkie przypadki użycia posiadają warunek poprawnego przejścia scenariusza pierwszego (UC1 Autoryzacja użytkownika).

3.1 Autoryzacja użytkownika

Nazwa: UC1 Autoryzacja użytkownika Opis: Proces logowania się pracownika

Aktorzy: Użytkownik Warunki początkowe:

• Istniejące konto w systemie

Warunki końcowe:

• Dostęp do systemu

Scenariusz główny:

- 1. Aktor wprowadza swoje login i hasło
- 2. System sprawdza zapytanie
- 3. System wyświetla ekran powitalny

Scenariusz alternatywny - błędne dane:

- 1. Aktor wprowadza swoje login i hasło
- 2. System uznaje zapytanie za błędne
- 3. System wyświetla ekran informujący o błędnym loginie lub haśle

3.2 Dodanie/edycja profilu użytkownika

Nazwa: UC2 Dodanie/edycja profilu użytkownika Opis: Proces dodania/edycji profilu dla pracownika

Aktorzy: HR

Warunki początkowe:

• Dokument z informacjami dotyczącymi pracownika

Warunki końcowe:

• Uaktualniony profil pracownika

- 1. Aktor otwiera formularz profilu pracownika
- 2. Aktor uzupełnia/zmienia wybrane pola
- 3. Aktor potwierdza zmiany odpowiednim przyciskiem
- 4. System zapisuje w bazie danych nowe dane
- 5. System wyświetla ekran poglądowy z nowym profilem użytkownika

Scenariusz alternatywny - walidacja danych:

- 1. Jak a-c w scenariuszu głównym
- 2. System wykrywa błędnie wpisane dane
- 3. System zwraca formularz z zaznaczonymi błędnymi polami

Scenariusz alternatywny - utrata łączności:

- 1. Jak a-c w scenariuszu głównym
- 2. System ma problem z łącznością
- 3. System wyświetla formularz, wraz z informacją o nie zapisaniu danych spowodowanych problemem łączności

Scenariusz alternatywny - kolizja transakcji:

- 1. Jak a-c w scenariuszu głównym
- 2. System wykrywa błąd transakcji (np. zakleszczenie)
- 3. System wyświetla formularz, wraz z prośbą o ponowienie zapytania

3.3 Usuwanie profilu użytkownika

Nazwa: UC3 Usuwanie profilu użytkownika Opis: Proces usuwania profilu dla pracownika

Aktorzy: HR lub Administrator

Warunki początkowe:

• Informacja o koncie do usuniecia

Warunki końcowe:

• Zaktualizowana baza danych pozbawiona nieporządanego konta

Scenariusz główny:

- 1. Aktor otwiera listę użytkowników
- 2. Aktor wybiera opcje usunięcie konta przy nazwisku
- 3. System usuwa rekord z informacjami o użytkowniku
- 4. System wyświetla nową listę użytkowników

Scenariusz alternatywny - błąd usuwania:

- 1. Jak a-b w scenariuszu głównym
- 2. System wykrywa błąd podczas usuwania rekordu
- 3. System zwraca pierwotną listę z informacją z błędem usuwania

3.4 Zmiana praw dostępu

Nazwa: UC4 Zmiana praw dostępu

Opis: Proces zmiany uprawnień użytkownika do określonych modułów.

Aktorzy: Administrator Warunki początkowe:

• Dotychczas nadane prawa

Warunki końcowe:

• Uaktualniony profil z nowymi rolami

Scenariusz główny:

- 1. Aktor wybiera z listy edytowane konto użytkownika
- 2. System wyświetla detale profilu użytkownika
- 3. Aktor wybiera odpowiednią opcję ról i zatwierdza
- 4. System zmienia rekord dotyczący ról dla danego konta
- 5. System zwraca widok profilu użytkownika z nowymi prawami dostępu

Scenariusz alternatywny - błąd zmiany :

- 1. Jak a-c w scenariuszu głównym
- 2. System wykrywa kolizję lub błąd połączenia
- 3. System wyświetla detale profilu użytkownika wraz z kodem błędu, który wystąpił

3.5 Edycja zwierzchnictwa

Nazwa: UC5 Edycja zwierzchnictwa

Opis: Proces zmiany hierarchii drzewa struktury firmy.

Aktorzy: Administrator, HR lub kierownik projektu

Warunki początkowe:

• Dokument dotyczący hierarchii firmy

Warunki końcowe:

• Uaktualnione drzewo hierarchii w systemie

Scenariusz główny:

- 1. Aktor wybiera z listy edytowane konto użytkownika
- 2. System wyświetla detale profilu użytkownika
- 3. Aktor wybiera użytkownika który ma być zwierzchnikiem dla edytowanego użytkownika
- 4. System zmienia rekord dotyczący zwierzchnika
- 5. System zwraca nowy widok profilu użytkownika

Scenariusz alternatywny - wykrycie pętli:

- 1. Jak a-c w scenariuszu głównym
- 2. System wykrywa pętle w drzewie hierarchii
- 3. System wyświetla informacje o błędzie

3.6 Tworzenie projektu

Nazwa: UC6 Tworzenie projektu

Opis: Proces odpowiedzialny za tworzenie projektu

Aktorzy: Kierownik projektu

Warunki początkowe:

• Brak projektu w systemie.

Warunki końcowe:

Nowy projekt w systemie, bez stworzonych zadań.

Scenariusz główny:

- 1. Aktor wybiera utworzenie nowego projektu.
- 2. System wyświetla formularz z pustymi polami (Nazwa projektu, opis, data początkowa, data końcowa, status)
- 3. Aktor uzupełnia puste pola i zatwierdza.
- 4. System zwraca nowy widok z projektami, gdzie pojawia się nowo dodany projekt.

Scenariusz alternatywny - podanie błędnych danych projektu:

- 1. Jak a-c w scenariuszu głównym
- 2. System wyświetla informacje o błędzie
- 3. Aktor wprowadza prawidłowe dane
- 4. Jak d w scenariuszu głównym

3.7 Modyfikacja projektu

Nazwa: UC7 Modyfikacja projektu

Opis: Proces odpowiedzialny za modyfikację projektu

Aktorzy: Kierownik projektu

Warunki początkowe:

• W systemie istnieje projekt.

Warunki końcowe:

• Zmodyfikowany projekt w systemie.

Scenariusz główny:

- 1. Aktor wybiera modyfikację projektu.
- 2. System wyświetla formularz z danymi projektu
- 3. Aktor zmienia pola i zatwierdza.
- 4. System zwraca nowy widok z projektami.

Scenariusz alternatywny - podanie błędnych danych modyfikowanego projektu:

- 1. Jak a-c w scenariuszu głównym
- 2. System wyświetla informacje o błędzie
- 3. Aktor wprowadza prawidłowe dane
- 4. Jak d w scenariuszu głównym

3.8 Usunięcie projektu

Nazwa: UC8 Usunięcie projektu

Opis: Proces odpowiedzialny za usunięcie projektu

Aktorzy: Kierownik projektu

Warunki początkowe:

• W systemie istnieje projekt.

Warunki końcowe:

• W systemie nie ma projektu.

Scenariusz główny:

- 1. Aktor wybiera usunięcie projektu.
- 2. System wyświetla komunikat w celu potwierdzenia usunięcia.
- 3. Aktor zatwierdza wybór.
- 4. System zwraca widok z projektami.

Scenariusz alternatywny - brak potwierdzenia:

- 1. Jak a-b w scenariuszu głównym
- 2. Aktor nie potwierdza usunięcia.
- 3. Jak d w scenariuszu głównym

3.9 Tworzenie zadania

Nazwa: UC9 Tworzenie zadania

Opis: Proces odpowiedzialny za tworzenie zadania

Aktorzy: Kierownik projektu, bądź pracownik techniczny

Warunki początkowe:

• W systemie nie ma informacji o zadaniu, należącym do projektu.

Warunki końcowe:

• Nowy utworzone zadanie należące do projektu.

- 1. Aktor wybiera interesujący go projekt.
- 2. System wyświetla listę zadań należących do projektu, listę pracowników przypisanych do projektu oraz dane projektu.

- 3. Aktor wybiera utworzenie nowego zadania.
- 4. System wyświetla formularz z pustymi polami (Nazwa zadania, opis, data początkowa, data końcowa, szacowane koszty, status)
- 5. Aktor uzupełnia puste pola i zatwierdza.
- 6. System zwraca nowy widok z projektem w którym pojawia się nowo utworzone zadanie.

Scenariusz alternatywny - podanie błędnych danych zadania:

- 1. Jak a-e w scenariuszu głównym
- 2. System wyświetla informacje o błędzie
- 3. Aktor wprowadza prawidłowe dane
- 4. Jak f w scenariuszu głównym

3.10 Modyfikacja zadania

Nazwa: UC10 Modyfikacja zadania

Opis: Proces odpowiedzialny za modyfikację zadania

Aktorzy: Kierownik projektu, bądź pracownik techniczny

Warunki początkowe:

• W systemie istnieje zadanie należące do projektu.

Warunki końcowe:

• W systemie istnieje zmienione zadanie należące do projektu.

Scenariusz główny:

- 1. Aktor wybiera interesujący go projekt.
- System wyświetla listę zadań należących do projektu, listę pracowników przypisanych do projektu oraz dane projektu.
- 3. Aktor wybiera modyfikację zadania.
- 4. System wyświetla formularz z danymi zadania.
- 5. Aktor zmienia dane i zatwierdza.
- 6. System zwraca nowy widok z projektem w którym pojawia się zmodyfikowane zadanie.

Scenariusz alternatywny - podanie błędnych danych zadania modyfikowanego:

- 1. Jak a-e w scenariuszu głównym
- 2. System wyświetla informacje o błędzie
- 3. Aktor wprowadza prawidłowe dane
- 4. Jak f w scenariuszu głównym

3.11 Usunięcie zadania

Nazwa: UC11 Usuniecie zadania

Opis: Proces odpowiedzialny za usunięcie zadania

Aktorzy: Kierownik projektu, bądź pracownik techniczny

Warunki początkowe:

• W systemie istnieje zadanie należące do projektu.

Warunki końcowe:

• Brak zadania w systemie.

Scenariusz główny:

- 1. Aktor wybiera interesujący go projekt.
- 2. System wyświetla listę zadań należących do projektu, listę pracowników przypisanych do projektu oraz dane projektu.
- 3. Aktor wybiera usunięcie zadania.
- 4. System wyświetla komunikat w celu potwierdzenia usunięcia.
- 5. Aktor zatwierdza wybór.
- 6. System zwraca widok projektu bez usuniętego zadania.

Scenariusz alternatywny - brak potwierdzenia usunięcia zadania:

- 1. Jak a-d w scenariuszu głównym
- 2. Aktor nie zatwierdza wyboru.
- 3. System zwraca poprzedni widok projektu.

3.12 Logowanie czasu pracy

Nazwa: UC12 Logowanie czasu pracy

Opis: Proces zalogowania informacji o tym, czym zajmował się pracownik, kiedy to robił i ile

czasu na to poświęcił

Aktorzy: Pracownik techniczny

Warunki początkowe:

 Brak zalogowanych informacji z danego dnia, w zadaniu mogą istnieć logi z innych dat, bądź innych użytkowników.

Warunki końcowe:

• Zalogowane w odpowiednim zadaniu informacje.

- 1. Aktor wybiera projekt.
- 2. System wyświetla listę zadań należących do projektu, listę pracowników przypisanych do projektu oraz dane projektu.

- 3. Aktor wybiera zadanie do którego chce dodać loga.
- 4. System wyświetla listę logów należących do zadania.
- 5. Aktor wybiera dodanie nowego loga.
- 6. System wyświetla formularz z pustymi polami (czas pracy, opis, data początkowa, data końcowa)
- 7. Aktor uzupełnia puste pola i zatwierdza.
- 8. System zwraca nowy widok gdzie pojawia się nowo wprowadzony log z widoczną nazwą użytkownika, którego dotyczy.

Scenariusz alternatywny - podanie błędnych danych w logu:

- 1. Jak a-g w scenariuszu głównym
- 2. System wyświetla informacje o błędzie
- 3. Aktor wprowadza prawidłowe dane
- 4. Jak h w scenariuszu głównym

3.13 Modyfikacja loga z czasem pracy

Nazwa: UC13 Modyfikacja loga z czasem pracy

Opis: Proces modyfikacji logowania. Aktorzy: Pracownik techniczny

Warunki początkowe:

• Istnieje log w systemie.

Warunki końcowe:

• W systemie istnieje zmodyfikowany log.

Scenariusz główny:

- 1. Aktor wybiera projekt.
- 2. System wyświetla listę zadań należących do projektu, listę pracowników przypisanych do projektu oraz dane projektu.
- 3. Aktor wybiera zadanie.
- 4. System wyświetla listę logów należących do zadania.
- 5. Aktor wybiera modyfikację loga.
- 6. System wyświetla formularz z treścią loga.
- 7. Aktor zmienia pola i zatwierdza.
- 8. System zwraca nowy widok gdzie pojawia się zmodyfikowany log z widoczną nazwą użytkownika, którego dotyczy.

Scenariusz alternatywny - podanie błędnych danych w logu:

- 1. Jak a-g w scenariuszu głównym
- 2. System wyświetla informacje o błędzie
- 3. Aktor wprowadza prawidłowe dane
- 4. System zwraca poprzedni widok zadania.

3.14 Usunięcie loga z czasem pracy

Nazwa: UC14 Usunięcie loga z czasem pracy

Opis: Proces usunięcia loga z czasem pracy

Aktorzy: Pracownik techniczny

Warunki początkowe:

• W systemie istnieje log z czasem pracy.

Warunki końcowe:

• W systemie nie istnieje log z czasem pracy.

Scenariusz główny:

- 1. Aktor wybiera projekt.
- 2. System wyświetla listę zadań należących do projektu, listę pracowników przypisanych do projektu oraz dane projektu.
- 3. Aktor wybiera zadanie.
- 4. System wyświetla listę logów należących do zadania.
- 5. Aktor wybiera usunięcie loga.
- 6. System wyświetla komunikat w celu potwierdzenia usunięcia.
- 7. Aktor zatwierdza wybór.
- 8. System zwraca widok zadania bez usuniętego loga.

Scenariusz alternatywny - brak potwierdzenia usunięcia loga:

- 1. Jak a-d w scenariuszu głównym
- 2. Aktor nie zatwierdza wyboru.
- 3. System zwraca poprzedni widok zadania.

3.15 Przypisanie pracownika do projektu

Nazwa: UC15 Przypisanie pracownika do projektu

Opis: Proces przypisanie pracownika do projektu

Aktorzy: Kierownik projektu

Warunki początkowe:

• Do projektu nie ma przypisanego pracownika technicznego.

Warunki końcowe:

• Do projektu jest przypisany pracownik techniczny.

Scenariusz główny:

- 1. Aktor wybiera projekt.
- 2. System wyświetla listę zadań należących do projektu, listę pracowników przypisanych do projektu oraz dane projektu.
- 3. Aktor wybiera dodanie pracownika do projektu.
- 4. System wyświetla listę pracowników.
- 5. Aktor wybiera pracownika i zatwierdza.
- 6. System zwraca widok projektu z odświeżoną listę pracowników.

Scenariusz alternatywny - pracownik niedostępny:

- 1. Jak a-e w scenariuszu głównym
- 2. System informuje że pracownik jest niedostępny.
- 3. System zwraca poprzedni widok projektu.

3.16 Usunięcie pracownika z projektu

Nazwa: UC16 Usunięcie pracownika z projektu

Opis: Proces usunięcia pracownika z projektu

Aktorzy: Kierownik projektu

Warunki początkowe:

• Do projektu jest przypisany pracownik techniczny.

Warunki końcowe:

• Do projektu nie ma przypisanego pracownika technicznego.

Scenariusz główny:

- 1. Aktor wybiera projekt.
- 2. System wyświetla listę zadań należących do projektu, listę pracowników przypisanych do projektu oraz dane projektu.
- 3. Aktor wybiera pracownika z listy pracowników przypisanych do projektu.
- 4. Aktor wybiera usunięcie pracownika.
- 5. System wyświetla komunikat w celu potwierdzenia usunięcia.
- 6. Aktor zatwierdza wybór.
- 7. System zwraca widok projektu z odświeżona listę pracowników.

Scenariusz alternatywny - pracownik niedostępny:

- 1. Jak a-e w scenariuszu głównym
- 2. Aktor nie potwierdza usunięcia.
- 3. System zwraca poprzedni widok projektu.

3.17 Zatwierdzenie raportu pracownika

Nazwa: UC17 Zatwierdzenie raportu pracownika Opis: Proces zatwierdzenia raportu pracownika

Aktorzy: Kierownik projektu

Warunki początkowe:

• W systemie znajdują się logi pracownika nie zaakceptowane przez kierownika projektu.

Warunki końcowe:

• W systemie znajdują się logi pracownika zaakceptowane przez kierownika projektu.

Scenariusz główny:

- 1. Aktor wybiera opcję wyświetlenia logów projektu.
- 2. Aktor wybiera projekt z listy.
- 3. System wyświetla logi wprowadzone przez wszystkich pracowników należących do projektu.
- 4. Aktor wybiera opcję aktualizacji statusu loga.
- 5. System wyświetla komunikat w celu potwierdzenia zatwierdzenia loga.
- 6. Aktor zatwierdza wybór.
- 7. System zwraca widok logów projektu.

Scenariusz alternatywny - brak potwierdzenia:

- 1. Jak a-e w scenariuszu głównym
- 2. Aktor nie wyraża zgody na zatwierdzenie.
- 3. Jak g w scenariuszu głównym.

3.18 Złożenie wniosku o urlop pracownika

Nazwa: UC18 Złożenie wniosku o urlop pracownika

Opis: Złożenie wniosku o urlop pracownika

Aktorzy: Pracownik techniczny

Warunki początkowe:

• Pracownik chce wziąć urlop.

Warunki końcowe:

• W systemie jest złożony wniosek o urlop.

- 1. Aktor wybiera składanie wniosków o urlop.
- 2. System wyświetla formularz wniosku.
- 3. Aktor wypełnia wniosek i zatwierdza.
- 4. System wyświetla informację, o tym, że wniosek został poprawnie złożony.

Scenariusz alternatywny - wniosek niepoprawny:

- 1. Jak a-c w scenariuszu głównym
- 2. System wyświetla informację, o tym, że wniosek zawiera błędy.
- 3. Aktor poprawia wniosek i zatwierdza.
- 4. Jak d w scenariuszu głównym.

3.19 Przyjęcie wniosku o urlop pracownika

Nazwa: UC19 Przyjęcie wniosku o urlop pracownika

Opis: Przyjęcie wniosku o urlop pracownika

Aktorzy: HR

Warunki początkowe:

• W systemie jest wniosek o urlop.

Warunki końcowe:

• W systemie jest informacja o przyznaniu urlopu.

Scenariusz główny:

- 1. Aktor wybiera z wniosek z listy.
- 2. System wyświetla formularz wniosku.
- 3. Aktor zatwierdza zgodę na przyznanie urlopu.
- 4. System wyświetla informację, o tym, że wniosek został przyjęty.

Scenariusz alternatywny - wniosek nieprzyznany:

- 1. Jak a-b w scenariuszu głównym
- 2. System wyświetla informację, o tym, że wniosek zawiera błędy.
- 3. Aktor nie zatwierdza zgody na przyznanie urlopu.
- 4. System wyświetla informację, o tym, że wniosek nie został przyjęty.

3.20 Generowanie raportu dotyczącego pracownika

Nazwa: UC20 Generowanie raportu dotyczącego pracownika

Opis: Generowanie raportu dotyczącego pracownika

Aktorzy: Kierownik projektu

Warunki początkowe:

• W systemie znajdują się logi umieszczone w zadaniach

Warunki końcowe:

• Raport zapisany pliku na dysku komputera.

- 1. Aktor wybiera z listy pracownika.
- 2. Aktor podaje przedział czasowy.
- 3. System wyświetla wszystkie logi pracownika dla przedziału czasowego.
- 4. Aktor wybiera generowanie raportu.
- 5. System generuje raport i zapisuje go na dysku komputera.
- 6. System potwierdza wygenerowanie raportu.

Scenariusz alternatywny - brak logów dla pracownika:

- 1. Jak a-b w scenariuszu głównym
- 2. System wyświetla informację, o tym, że nie ma logów dla pracownika w podanym przedziale czasowym.

3.21 Generowanie raportu dotyczącego projektu

Nazwa: UC21 Generowanie raportu dotyczącego projektu

Opis: Proces generowania raportu dotyczącego projektu

Aktorzy: Kierownik projektu

Warunki początkowe:

• W systemie znajdują się logi umieszczone w zadaniach przypisanych do projektów

Warunki końcowe:

• Raport zapisany pliku na dysku komputera.

Scenariusz główny:

- 1. Aktor wybiera z listy projekt.
- 2. Aktor podaje przedział czasowy.
- 3. System wyświetla wszystkie logi dla projektu dla zadanego przedziału czasowego.
- 4. Aktor wybiera generowanie raportu.
- 5. System generuje raport i zapisuje go na dysku komputera.
- 6. System potwierdza wygenerowanie raportu.

Scenariusz alternatywny - brak logów dla projektu:

- 1. Jak a-b w scenariuszu głównym
- 2. System wyświetla informację, o tym, że nie ma logów dla projektu w podanym przedziale czasowym.

3.22 Ostrzeganie przed sytuacjami krytycznymi w projekcie

Nazwa: UC22 Ostrzeganie przed sytuacjami krytycznymi w projekcie

Opis: Ostrzeganie przed sytuacjami krytycznymi w projekcie

Aktorzy: Kierownik projektu

Warunki początkowe:

 W projekcie nastąpił problem krytyczny (przekroczenie terminu wykonania, przekroczenia kosztów).

Warunki końcowe:

• W systemie jest informacja o tym, że kierownik projektu otrzymał stosowny komunikat.

- 1. System wyświetla komunikat o sytuacji krytycznej.
- 2. Aktor potwierdza przeczytanie komunikatu.
- 3. System wyświetla standardowy widok.