

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA

im. Jarosława Dąbrowskiego

WYDZIAŁ CYBERNETYKI



ZAJĘCIA LABORATORYJNE Z PRZEDMIOTU INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA

Zbigniew Marzęcki WCY18KY1S1

1. Temat

Tematem projektu jest magazyn. Magazyn jest miejscem gdzie wprowadzając odpowiednio koordynujący pracowników system informatyczny można zoptymalizować czas pracy i ilość wykonywanych zadań.

2. Kontekst działania aplikacji(jak realizowano zadania dotychczas)

Do tej pory większość czynności w magazynie było wykonywanych manualnie. Nowych klientów, pracowników itp. rejestrowała sekretarka dane zapisując na papierowych formularzach przechowywanych w szafkach w biurze. Zlecenia pracownikom były przekazywane ustnie przez kierownika albo osoby wyznaczone. Zajmowało to dużo czasu. Raporty z wykonanej pracy były pisane na wydrukowanych formularzach i zalegały na biurkach przełożonych. Tak samo z CV zostawianym przez chętnych do pracy. Problemem również były częste pomyłki w oznaczeniu towarów. Dochodziło do wielu nieporozumień. Ktoś dostawał zadanie polegające na przewiezieniu towaru, (który już został dawno sprzedany) na drugi koniec magazynu. Po magazynie chodziły również osoby będące pracownikami innych firm wykonując zlecenia zamówione przez kierownika. Osoby typu: konserwator maszyn, mechanik do wózków widłowych, sprzątaczką, ochroniarz... Te osoby również musiały swoje przyjsście zaznaczyć wpisem w odpowiedniej tabelce na liście pracowników firm zewnętrznych w dyżurce. Nie raz żeby wypisać się z pracy trzeba było odstać kilkanaście minut w kolejce.

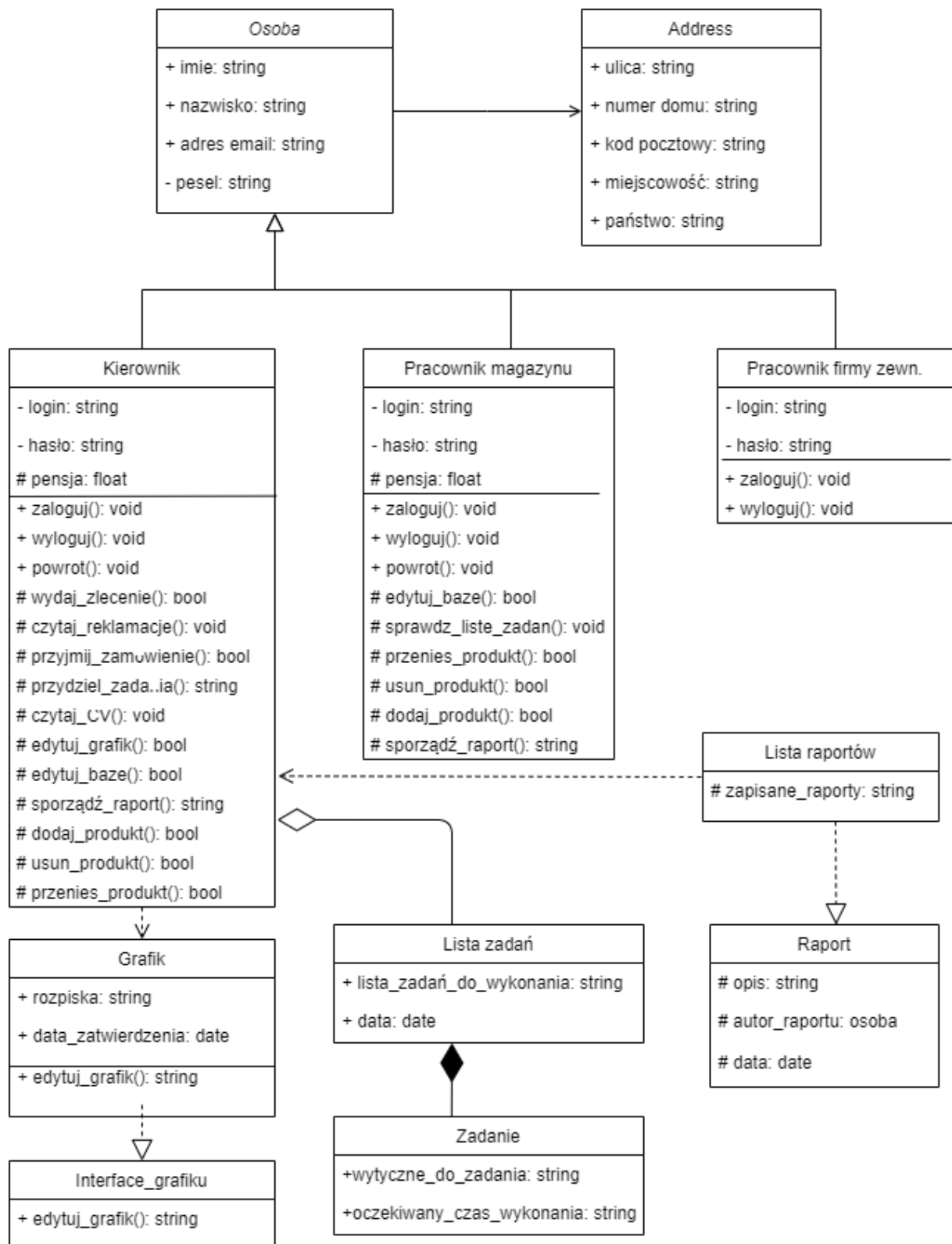
3. Diagram przypadków użycia



4. Scenariusz użycia

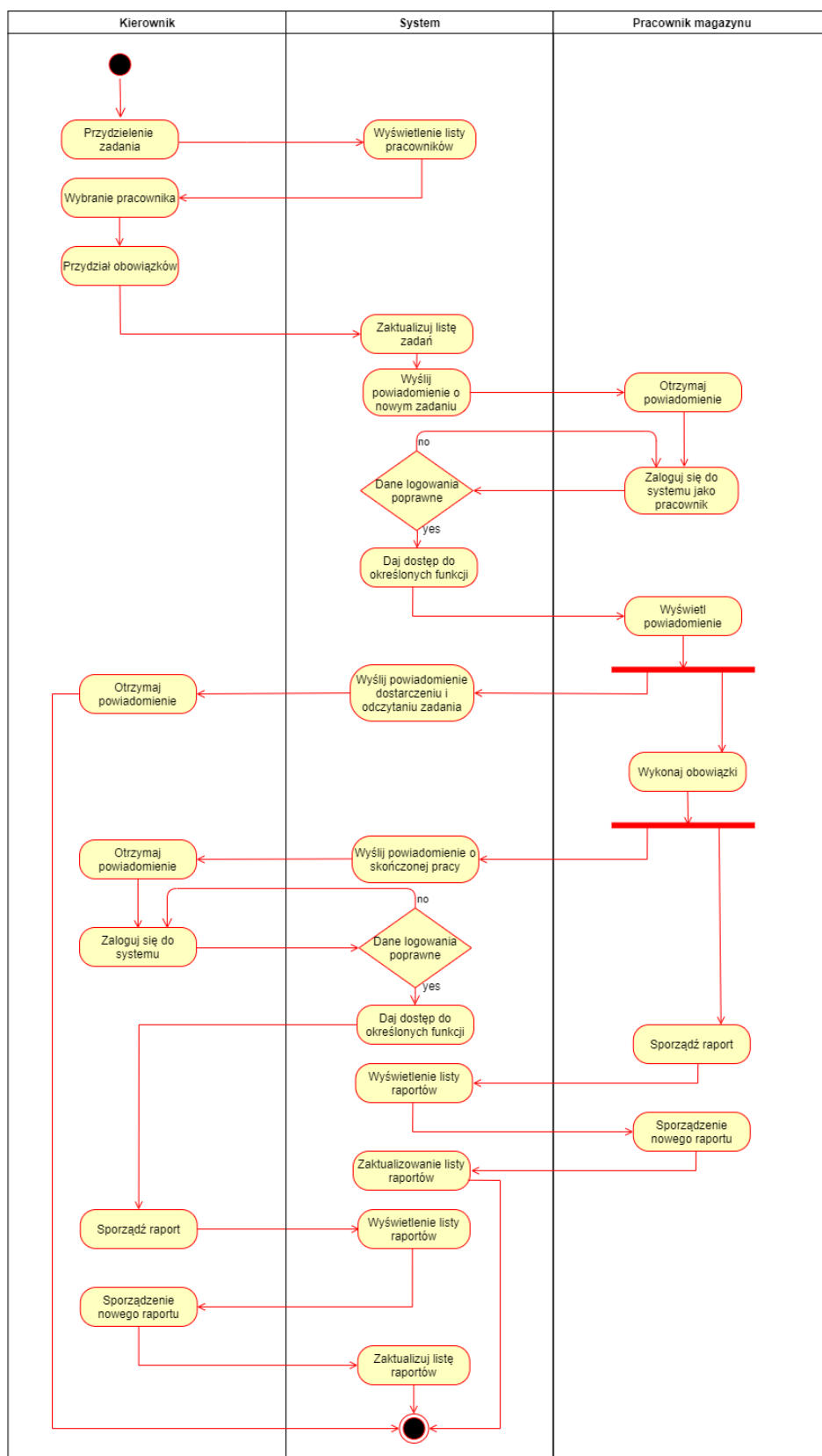
Kierownik	Pracownik magazynu	Pracownik firmy zewnętrznej	SYSTEM
Zmiana grafiku			Ustalany jest grafik i godziny pracy dla pracowników
Przeglądanie CV			Umożliwia kierownikowi gromadzenie w jednym miejscu złożonych CV
Przydzielanie zadań			Poszczególnym pracownikom przydzielane są zadania do zrealizowania danego dnia
Przyjmowanie zamówień			Wyświetla wszystkie złożone zamówienia
Przyjmowanie reklamacji			Wyświetla wszystkie złożone reklamacje
Zamawianie zleceń			Umożliwia zlecenie wykonania pracy przez firmy zewnętrzne
Zaloguj do części dla pracowników	Zaloguj do części dla pracowników		Jeśli dane logowanie będą poprawne osoba dostaje dostęp do kolejnych funkcji systemu
Wprowadź zmiany w bazie	Wprowadź zmiany w bazie		Umożliwia wprowadzanie zmian w bazie danych magazynu
Dodaj produkt	Dodaj produkt		Dodaje nowy produkt do bazy danych magazynu
Usuń produkt	Usuń produkt		Usuwa produkt, który się skończył z bazy danych magazynu
Przenieś produkt	Przenieś produkt		Edytuje w bazie danych magazynu produkt, który wymagał przeniesienia w inne miejsce
Sporządź raport	Sporządź raport		Umożliwia sporządzenie notatki-raportu z wykonanej pracy
	Sprawdź listę zadań		Pozwala pracownikowi sprawdzić czy zostały mu przydzielone nowe zadania do wykonania
	Zarejestruj do systemu	Zarejestruj do systemu	Umożliwia nowej osobie zarejestrowanie się do systemu
	Potwierdź rejestrację	Potwierdź rejestrację	Po potwierdzeniu umożliwia zalogowanie się do systemu.
		Zaloguj do sekcji gość	Jeśli dane logowanie będą poprawne osoba zostaje zalogowana

5. Diagram klas



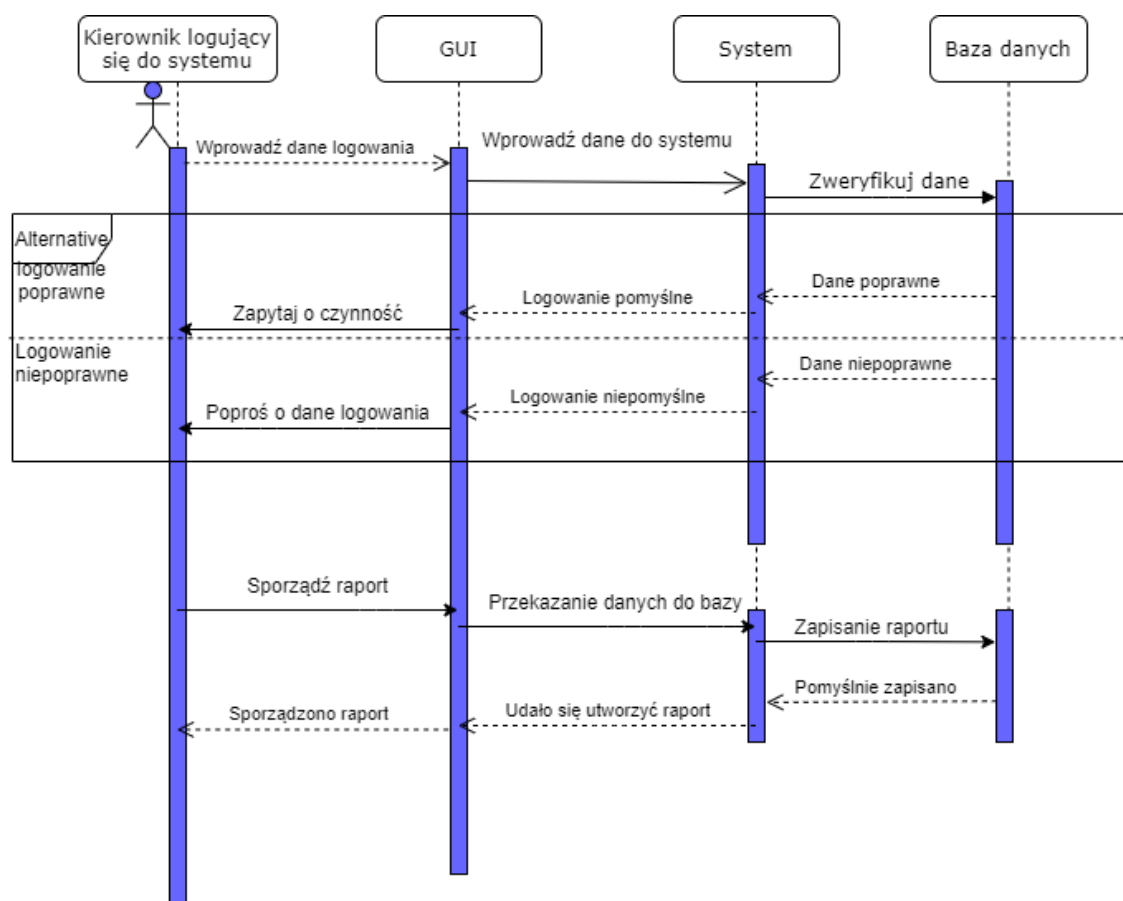
6. Diagram aktywności

Na tym diagramie aktywności pokaże sytuacje, w której kierownik przydziela zadanie pracownikowi, ten je wykonuje, a następnie pracownik i jego przełożony sporządzą raport.



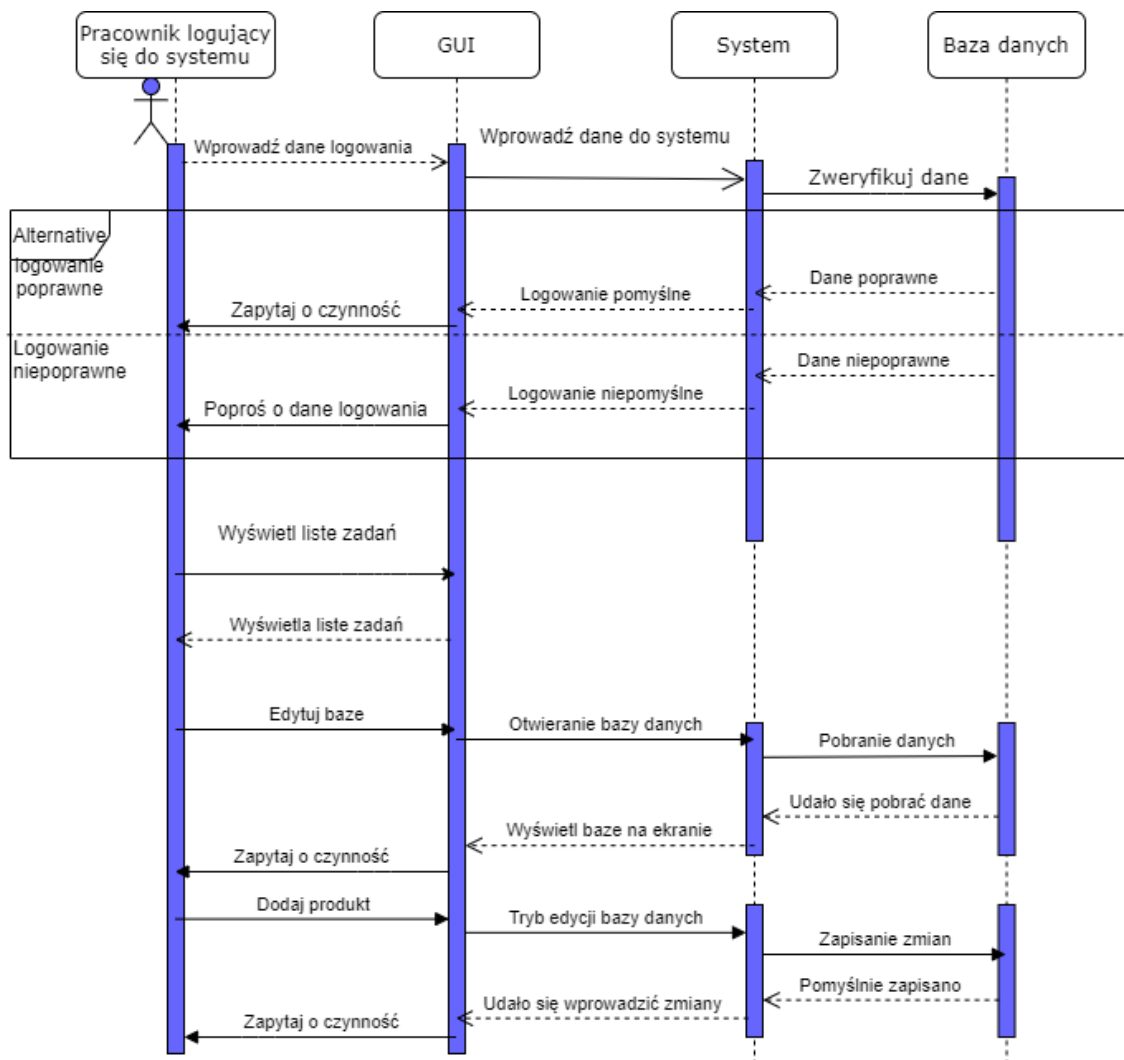
7. Diagram sekwencji I

Pierwszy diagram sekwencji prezentuje sytuację, w której kierownik loguje się do systemu by sporządzić raport.



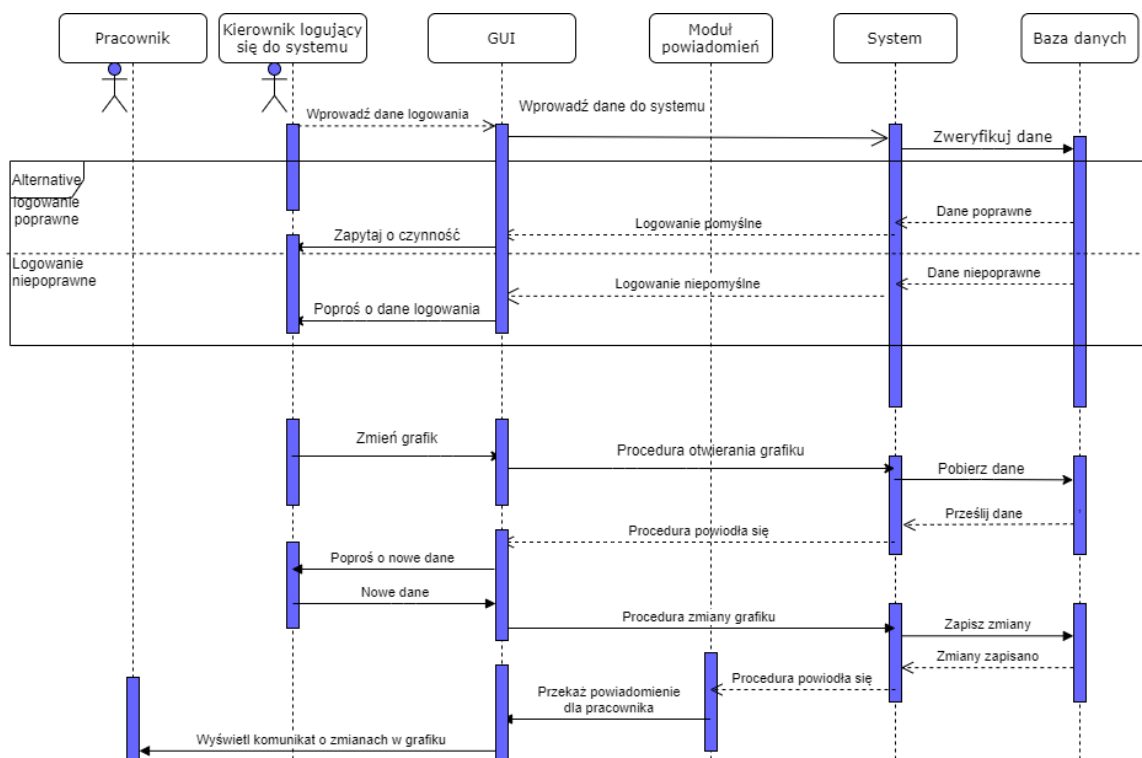
8. Diagram sekwencji II

Drugi diagram sekwencji przedstawia sytuację, w której pracownik po zalogowaniu się do systemu edytuje bazę danych wprowadzając nowy produkt.



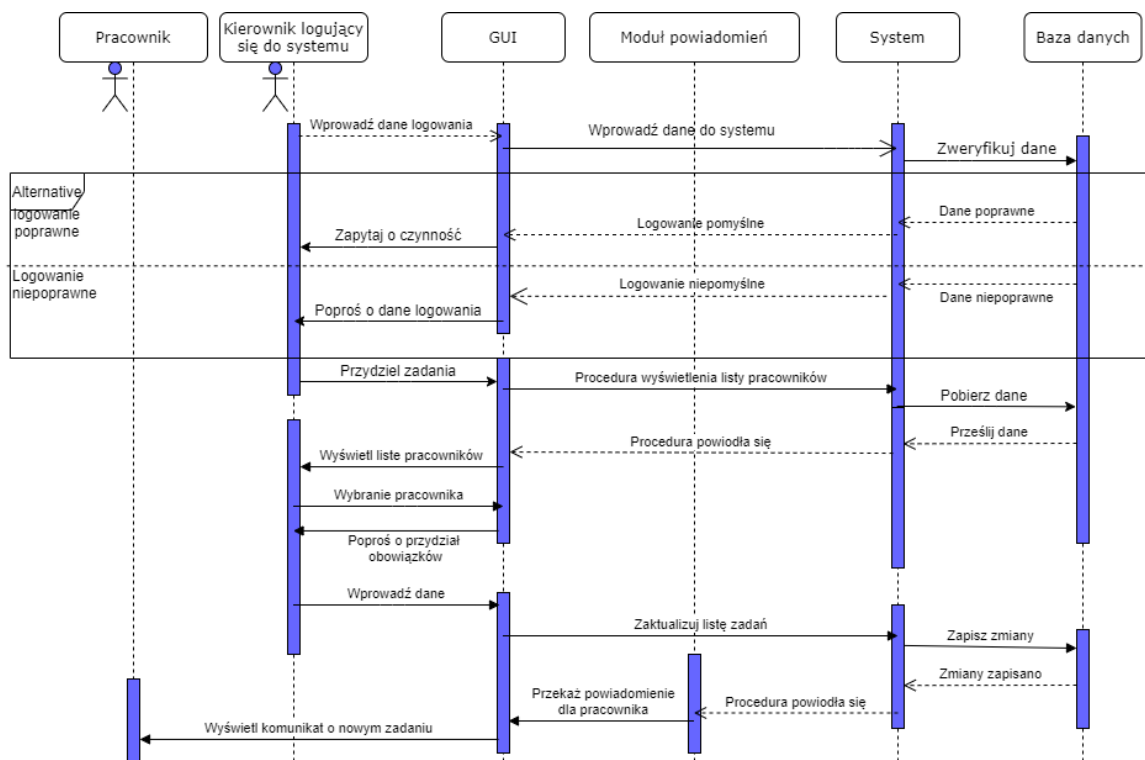
9. Diagram sekwencji III

Trzeci diagram sekwencji przedstawia sytuację, w której kierownik zmienia grafik, a system powiadamia o tym pracownika.



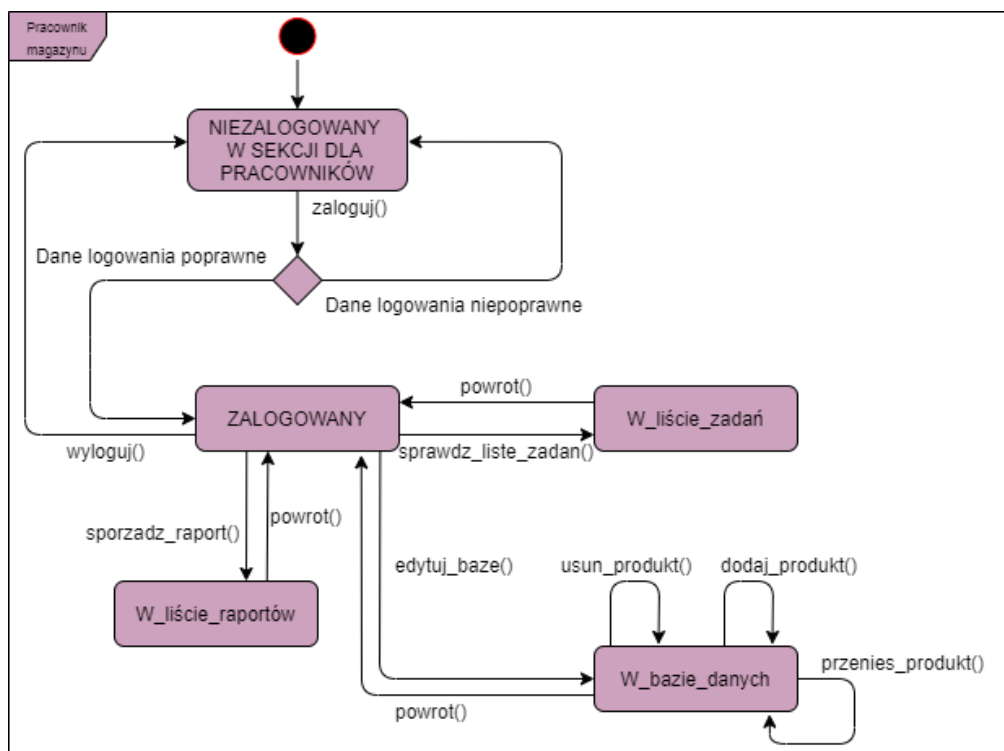
10. Diagram sekwencji IV

Czwarty diagram sekwencji przedstawia sytuację, w której kierownik przydziela pracownikowi nowe zadanie, a ten o tym fakcie zostaje poinformowany komunikatem.



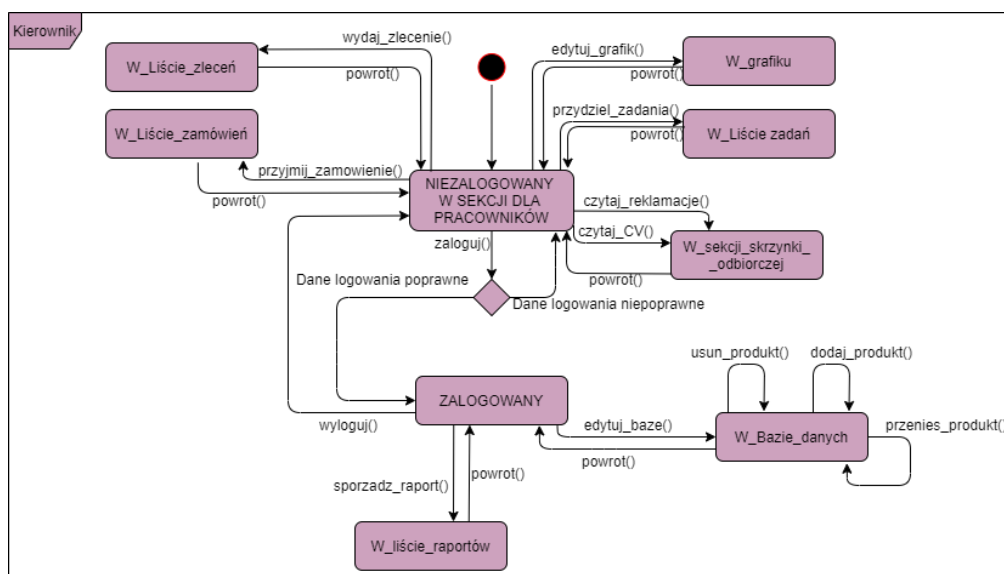
11. Diagram stanów I

Diagram przedstawia klasę Pracownik magazynu.



12. Diagram stanów II

Diagram przedstawia klasę Kierownik.



13. Scenariusze testowe wykonywanie na poziomie graficznego interfejsu użytkownika

Nazwa testu: nowy pracownik rejestruje się do systemu (poprawny)

Akcje użytkownika/dane wejściowe:

- uruchom aplikację
- naciśnij przycisk „zarejestruj się”
- naciśnij przycisk „sekcja dla pracowników”
- w polu „adres e-mail” wprowadź „adres@domena.com”
- w polu „nazwa użytkownika” wprowadź „Jan_Kowalski”
- w polu „hasło” wprowadź „hasło123”
- w polu „potwierdź hasło” wprowadź „hasło123”
- w polu „kod magazynu” wprowadź „7777”
- naciśnij przycisk „zatwierdź dane”

Oczekiwany rezultat:

- wyświetlenie komunikatu „Na podany adres e-mail wysłano link aktywujący”

Nazwa testu: nowy pracownik rejestruje się do systemu i wchodzi w link aktywacyjny (poprawny)

Akcje użytkownika/dane wejściowe:

- uruchom aplikację
- naciśnij przycisk „zarejestruj się”
- naciśnij przycisk „sekcja dla pracowników”
- w polu „adres e-mail” wprowadź „adres@domena.com”
- w polu „nazwa użytkownika” wprowadź „Jan_Kowalski”
- w polu „hasło” wprowadź „hasło123”
- w polu „potwierdź hasło” wprowadź „hasło123”
- w polu „kod magazynu” wprowadź „7777”
- naciśnij przycisk „zatwierdź dane”
- wejdź podany w formularzu na adres e-mail
- naciśnij link aktywacyjny w wiadomości zwrotnej od systemu

Oczekiwany rezultat:

- wyświetlenie komunikatu „Zostałeś zarejestrowany”

Nazwa testu: nowy pracownik rejestruje się do systemu i wchodzi w przedawniony link aktywacyjny (niepoprawny)

Akcje użytkownika/dane wejściowe:

- uruchom aplikację
- naciśnij przycisk „zarejestruj się”
- naciśnij przycisk „sekcja dla pracowników”
- w polu „adres e-mail” wprowadź „adres@domena.com”
- w polu „nazwa użytkownika” wprowadź „Jan_Kowalski”
- w polu „hasło” wprowadź „hasło123”
- w polu „potwierdź hasło” wprowadź „hasło123”
- w polu „kod magazynu” wprowadź „7777”
- naciśnij przycisk „zatwierdź dane”
- wejdź podany w formularzu na adres e-mail
- odczekaj 48 godzin
- naciśnij link aktywacyjny w wiadomości zwrotnej od systemu

Oczekiwany rezultat:

- wyświetlenie komunikatu „Link aktywacyjny uległ przedawnieniu. Zarejestruj się ponownie”

Nazwa testu: nowy pracownik rejestruje się do systemu (niepoprawny adres e-mail)

Akcje użytkownika/dane wejściowe:

- uruchom aplikację
- naciśnij przycisk „zarejestruj się”
- naciśnij przycisk „sekcja dla pracowników”
- w polu „adres e-mail” wprowadź „adres@domena.kom”
- w polu „nazwa użytkownika” wprowadź „Jan_Kowalski”
- w polu „hasło” wprowadź „hasło123”
- w polu „potwierdź hasło” wprowadź „hasło123”
- w polu „kod magazynu” wprowadź „7777”
- naciśnij przycisk „zatwierdź dane”

Oczekiwany rezultat:

- podświetlenie pola „adres e-mail” na czerwono
- wyświetlenie komunikatu „Podany adres e-mail jest nieprawidłowy”

Zbigniew Marzęcki WCY18KY1S1

Nazwa testu: nowy pracownik rejestruje się do systemu (zajęty adres e-mail)

Akcje użytkownika/dane wejściowe:

- uruchom aplikację
- naciśnij przycisk „zarejestruj się”
- naciśnij przycisk „sekcja dla pracowników”
- w polu „adres e-mail” wprowadź „adres@domena.com”
- w polu „nazwa użytkownika” wprowadź „Jan_Kowalski”
- w polu „hasło” wprowadź „hasło123”
- w polu „potwierdź hasło” wprowadź „hasło123”
- w polu „kod magazynu” wprowadź „7777”
- naciśnij przycisk „zatwierdź dane”

Oczekiwany rezultat:

- podświetlenie pola „adres e-mail” na czerwono
- wyświetlenie komunikatu „Podany adres e-mail jest zajęty”

Nazwa testu: nowy pracownik rejestruje się do systemu (za krótka nazwa użytkownika)

Akcje użytkownika/dane wejściowe:

- uruchom aplikację
- naciśnij przycisk „zarejestruj się”
- naciśnij przycisk „sekcja dla pracowników”
- w polu „adres e-mail” wprowadź „adres@domena.com”
- w polu „nazwa użytkownika” wprowadź „a”
- w polu „hasło” wprowadź „hasło123”
- w polu „potwierdź hasło” wprowadź „hasło123”
- w polu „kod magazynu” wprowadź „7777”
- naciśnij przycisk „zatwierdź dane”

Oczekiwany rezultat:

- podświetlenie pola „nazwa użytkownika” na czerwono
- wyświetlenie komunikatu „Podana nazwa użytkownika jest za krótka”

Nazwa testu: nowy pracownik rejestruje się do systemu (zajęta nazwa użytkownika)

Akcje użytkownika/dane wejściowe:

- uruchom aplikację
- naciśnij przycisk „zarejestruj się”
- naciśnij przycisk „sekcja dla pracowników”
- w polu „adres e-mail” wprowadź „adres@domena.com”
- w polu „nazwa użytkownika” wprowadź „Jan_Kowal”
- w polu „hasło” wprowadź „hasło123”
- w polu „potwierdź hasło” wprowadź „hasło123”
- w polu „kod magazynu” wprowadź „7777”
- naciśnij przycisk „zatwierdź dane”

Oczekiwany rezultat:

- podświetlenie pola „nazwa użytkownika” na czerwono
- wyświetlenie komunikatu „Podana nazwa użytkownika jest zajęta”

Nazwa testu: nowy pracownik rejestruje się do systemu (za krótkie hasło)

Akcje użytkownika/dane wejściowe:

- uruchom aplikację
- naciśnij przycisk „zarejestruj się”
- naciśnij przycisk „sekcja dla pracowników”
- w polu „adres e-mail” wprowadź „adres@domena.com”
- w polu „nazwa użytkownika” wprowadź „Jan_Kowalski”
- w polu „hasło” wprowadź „1”
- w polu „potwierdź hasło” wprowadź „1”
- w polu „kod magazynu” wprowadź „7777”
- naciśnij przycisk „zatwierdź dane”

Oczekiwany rezultat:

- podświetlenie pola „hasło” na czerwono
- wyświetlenie komunikatu „Podane hasło jest za krótkie”

Nazwa testu: nowy pracownik rejestruje się do systemu (błędne potwierdzenie hasła)

Akcje użytkownika/dane wejściowe:

- uruchom aplikację
- naciśnij przycisk „zarejestruj się”
- naciśnij przycisk „sekcja dla pracowników”
- w polu „adres e-mail” wprowadź „adres@domena.com”
- w polu „nazwa użytkownika” wprowadź „Jan_Kowalski”
- w polu „hasło” wprowadź „hasło1”
- w polu „potwierdź hasło” wprowadź „hasło2”
- w polu „kod magazynu” wprowadź „7777”
- naciśnij przycisk „zatwierdź dane”

Oczekiwany rezultat:

- podświetlenie pola „hasło” na czerwono
- wyświetlenie komunikatu „Nieprawidłowe potwierdzenie hasła”

Nazwa testu: nowy pracownik rejestruje się do systemu (nie uzupełnienie pola „kod magazynu”)

Akcje użytkownika/dane wejściowe:

- uruchom aplikację
- naciśnij przycisk „zarejestruj się”
- naciśnij przycisk „sekcja dla pracowników”
- w polu „adres e-mail” wprowadź „adres@domena.com”
- w polu „nazwa użytkownika” wprowadź „Jan_Kowalski”
- w polu „hasło” wprowadź „1”
- w polu „potwierdź hasło” wprowadź „1”
- naciśnij przycisk „zatwierdź dane”

Oczekiwany rezultat:

- podświetlenie pola „kod magazynu” na czerwono
- wyświetlenie komunikatu „Uzupełnij pole „kod magazynu” ”

Nazwa testu: nowy pracownik rejestruje się do systemu (błędny kod magazynu)

Akcje użytkownika/dane wejściowe:

- uruchom aplikację
- naciśnij przycisk „zarejestruj się”
- naciśnij przycisk „sekcja dla pracowników”
- w polu „adres e-mail” wprowadź „adres@domena.com”
- w polu „nazwa użytkownika” wprowadź „Jan_Kowalski”
- w polu „hasło” wprowadź „hasło1”
- w polu „potwierdź hasło” wprowadź „hasło2”
- w polu „kod magazynu” wprowadź „7778”
- naciśnij przycisk „zatwierdź dane”

Oczekiwany rezultat:

- podświetlenie pola „kod magazynu” na czerwono
- wyświetlenie komunikatu „Nieprawidłowy kod magazynu”

Nazwa testu: pracownik loguje się do systemu (poprawne)

Akcje użytkownika/dane wejściowe:

- uruchom aplikację
- naciśnij przycisk „zaloguj się”
- naciśnij przycisk „sekcja dla pracowników”
- w polu „nazwa użytkownika” wprowadź „Jan_Kowalski”
- w polu „hasło” wprowadź „hasło1”
- naciśnij przycisk „zatwierdź dane”

Oczekiwany rezultat:

- wyświetlenie komunikatu „Pomyślnie zalogowano”
- zalogowanie pracownika, wyświetlenie panelu z dalszymi opcjami

Nazwa testu: pracownik loguje się do systemu (niepoprawne dane logowania)

Akcje użytkownika/dane wejściowe:

- uruchom aplikację
- naciśnij przycisk „zaloguj się”
- naciśnij przycisk „sekcja dla pracowników”
- w polu „nazwa użytkownika” wprowadź „Jan_Kowalski”
- w polu „hasło” wprowadź „hasło2”
- naciśnij przycisk „zatwierdź dane”

Oczekiwany rezultat:

- wyświetlenie komunikatu „Błędne dane logowania”
- powrót do panelu logowania

Nazwa testu: pracownik loguje się do systemu i sprawdza listę zadań

Akcje użytkownika/dane wejściowe:

- uruchom aplikację
- naciśnij przycisk „zaloguj się”
- naciśnij przycisk „sekcja dla pracowników”
- w polu „nazwa użytkownika” wprowadź „Jan_Kowalski”
- w polu „hasło” wprowadź „hasło1”
- naciśnij przycisk „zatwierdź dane”
- naciśnij przycisk „lista zadań”
- naciśnij przycisk „Dzisiejsze zadania”

Oczekiwany rezultat:

- wyświetlenie listy zadań

Nazwa testu: pracownik loguje się do systemu i sporządza raport

Akcje użytkownika/dane wejściowe:

- uruchom aplikację
- naciśnij przycisk „zaloguj się”
- naciśnij przycisk „sekcja dla pracowników”
- w polu „nazwa użytkownika” wprowadź „Jan_Kowalski”
- w polu „hasło” wprowadź „hasło1”
- naciśnij przycisk „zatwierdź dane”
- naciśnij przycisk „sporządź raport”
- naciśnij przycisk „nowy raport”
- uzupełnij pole tekstowe treścią raportu
- naciśnij przycisk „zapisz”

Oczekiwany rezultat:

- wyświetlenie komunikatu „pomyślnie zapisano raport”