

Sprawozdanie0.

Git, to narzędzie pozwalające na śledzenie zmian w kodzie źródłowym oraz współpracę programistów nad projektem. W ramach systemu Git istnieje wiele operacji, które pozwalają na zarządzanie kodem, takich jak tworzenie repozytorium, dodawanie plików, gałęzie, pull requesty i oczywiście comity.

Commit to operacja, która pozwala na zapisanie zmian w repozytorium. Zmiany te są zapisywane w formie „snapshotu” stanu plików w danym momencie. Proces comitowania polega na dodaniu zmienionych plików do „staging area”, a następnie utworzeniu nowego „commita”. Każdy commit powinien być opatrzony wiadomością, która opisuje zmiany wprowadzone w danym etapie.

Aby dokonać comitu w systemie Git, należy najpierw dodać zmodyfikowane pliki do „staging area” za pomocą polecenia `git add`. Następnie należy utworzyć nowy commit za pomocą polecenia `git commit -m "wiadomość comitu"`, gdzie "wiadomość comitu" to krótki opis zmian wprowadzonych w danym etapie.

## Sprawozdanie 1.

### 1. System rekrutacji na studia

2. a) Dotychczasowy sposób przyjmowania na studia bez systemu informatycznego najczęściej obejmował wypełnianie papierowych formularzy rekrutacyjnych oraz ich dostarczanie osobiście lub pocztą na wydział. Czasami zdarzało się również, że kandydaci musieli przysyłać swoje dokumenty pocztą lub kurierem do uczelni, co wiązało się z dodatkowymi kosztami i ryzykiem zgubienia lub opóźnienia przesyłki.

Proces rekrutacji odbywał się w oparciu o kryteria określone przez uczelnię, takie jak wynik egzaminu maturalnego, oceny ze szkoły średniej, listy rankingowe itp. Decyzja o przyjęciu lub odrzuceniu kandydata była podejmowana przez komisję rekrutacyjną na podstawie zebranych dokumentów i wyników rekrutacyjnych.

b) Wprowadzenie systemu informatycznego może usprawnić cały proces rekrutacji na studia. Kandydaci będą mieli możliwość wypełnienia formularzy rekrutacyjnych online, co będzie zdecydowanie szybsze i wygodniejsze niż tradycyjna forma papierowa. W ten sposób kandydaci będą mieli łatwiejszy dostęp do formularzy rekrutacyjnych, a uczelnia będzie mogła zebrać i przetworzyć informacje o kandydatach w sposób bardziej efektywny i bezpieczny. System informatyczny pozwoli także na szybszą i bardziej precyzyjną weryfikację dokumentów kandydatów, dzięki czemu proces rekrutacyjny będzie bardziej transparentny i sprawiedliwy. System ten umożliwi również automatyczne generowanie list rankingowych, co pozwoli na przyspieszenie procesu rekrutacji i skrócenie czasu oczekiwania na wyniki rekrutacji.

Wprowadzenie systemu informatycznego pozwoli także na poprawę komunikacji między uczelnią a kandydatami. Kandydaci będą mieli dostęp do informacji na temat wyników rekrutacji i ewentualnych decyzji komisji rekrutacyjnej w sposób bardziej przejrzysty i dostępny. Wszystkie informacje będą dostępne online, co pozwoli na uniknięcie zbędnego stresu związanego z oczekiwaniem na wyniki rekrutacji.

Podsumowując, wprowadzenie systemu informatycznego do procesu rekrutacji na studia może przyczynić się do zwiększenia efektywności i przejrzystości tego procesu. Pozwoli on na usprawnienie weryfikacji dokumentów kandydatów, przyspieszenie procesu rekrutacji i poprawę komunikacji między uczelnią a kandydatami.

Lp.	Nazwa scenariusza	Kandydat	Komisja	Pomoc komisji
1	Rezygnacja ze rekrutacji	Rezygnuje ze studiów	Wygenerowana lista wstępna zostaje zmieniona, przez co przeprowadzenie rozmowy z Kandydatm	Generuje liste bez kandydata

2.	Dane w wynikach matury nie pokrywają się ze skanami	Po logowaniu kandydat dostaje informacje, że zostały zauważone błędy, jeśli tego nie poprawi zostanie usunięty	Zweryfikowała, że dane są błędne więc wysłała do
3.	Rejestracja w systemie	Student rejestruje się w systemie. Pojawia się nowa możliwość logowania dla kandydata	Pomoc, czeka na czynności studenta, by móc wszystko zweryfikować, przed wygenerowaniem listy
4.	Przeprowadzenie rozmów kwalifikacyjnych	Student dostaje informacje czy został przyjęty czy nie	Komisja podejmuje decyzje
5.	Opłacenie rekrutacji	Student przelewa pieniądze. po wstępnej rejestracji, tylko Ci co opłacili rekrutację będą mogli się zalogować	
6.	Kandydat nie zapłacił za rekrutację		Pomoc komisji po czasie, usuwa zarządzając kontami Kandydata, przez co on się nie zaloguje na konto. Pomoc komisji raportując wyniki, usuwa Kandydatów z małą ilością punktów.
7	Student miał za mało punktów		Komisja generuje
8	Po rozmowie		

kwalityfikacyjnej,  
komisja odrzuca  
studenta

liste bez studenta

9

Student nie przesłał  
wyników matury

Kandydat nie  
wysyłając  
wyników, po  
czasie  
wstępnej  
rejestracji nie  
zaloguje się

Pomoc nie może  
zraportować  
wyników więc  
odrzuca Kandydata

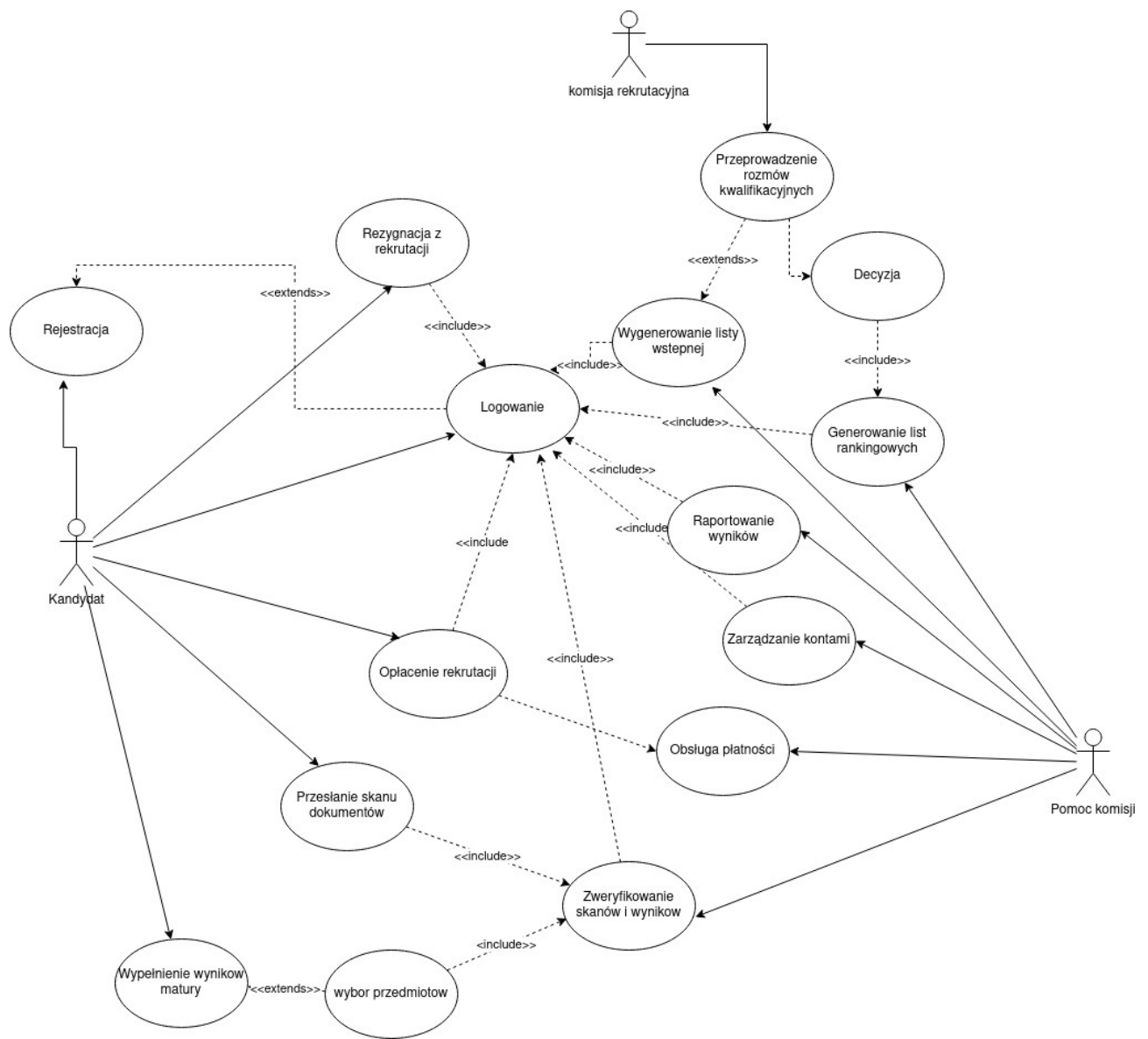
10

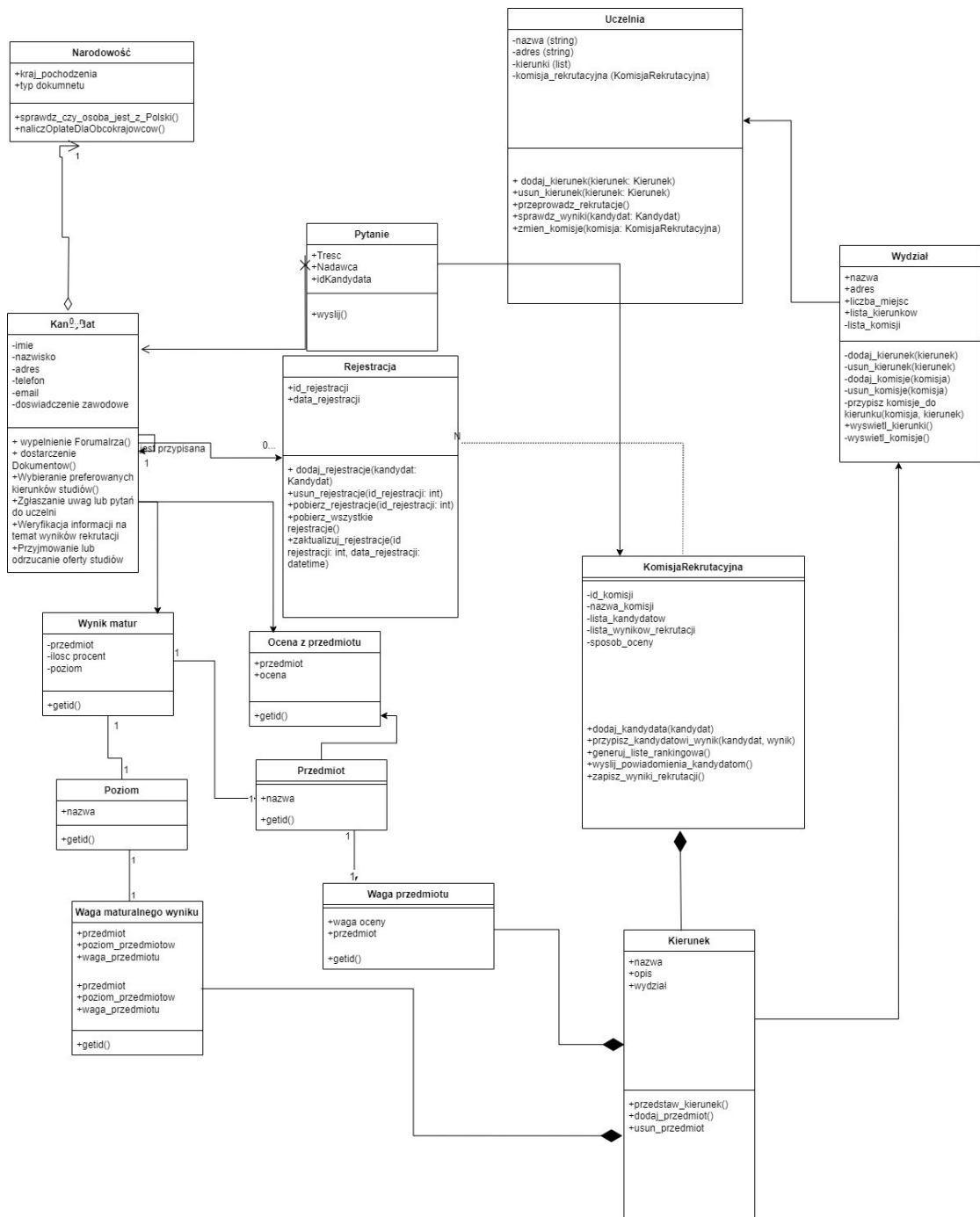
Student dobrze  
zaprezentował się  
na rozmowie  
kwalityfikacyjnej

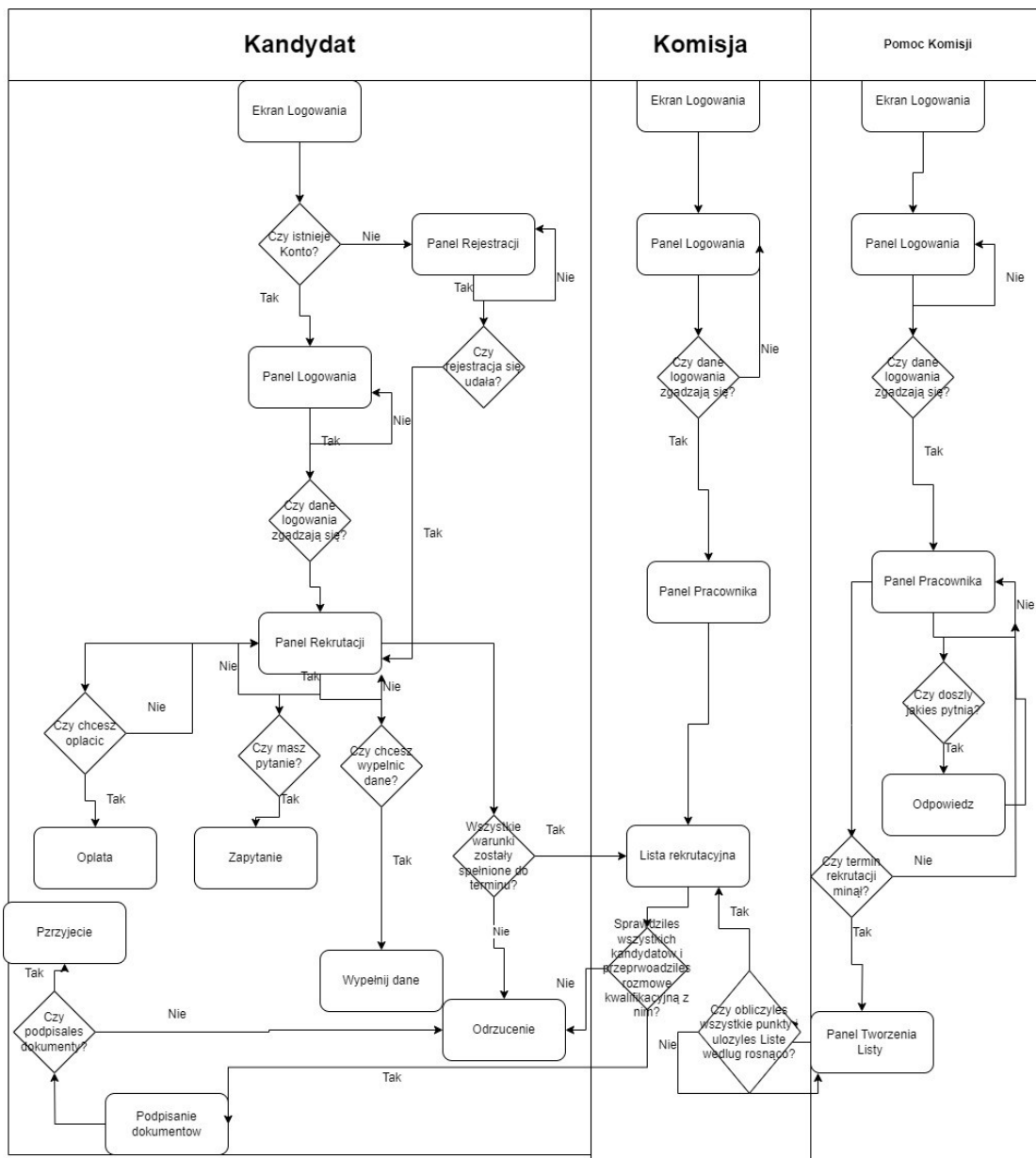
Kandydat bez  
rezygnacji z  
rekrutacji,  
zostanie  
studentem

Decyzja jest pozytywna zostaje wysłana  
informacja do Pomocy komisji.

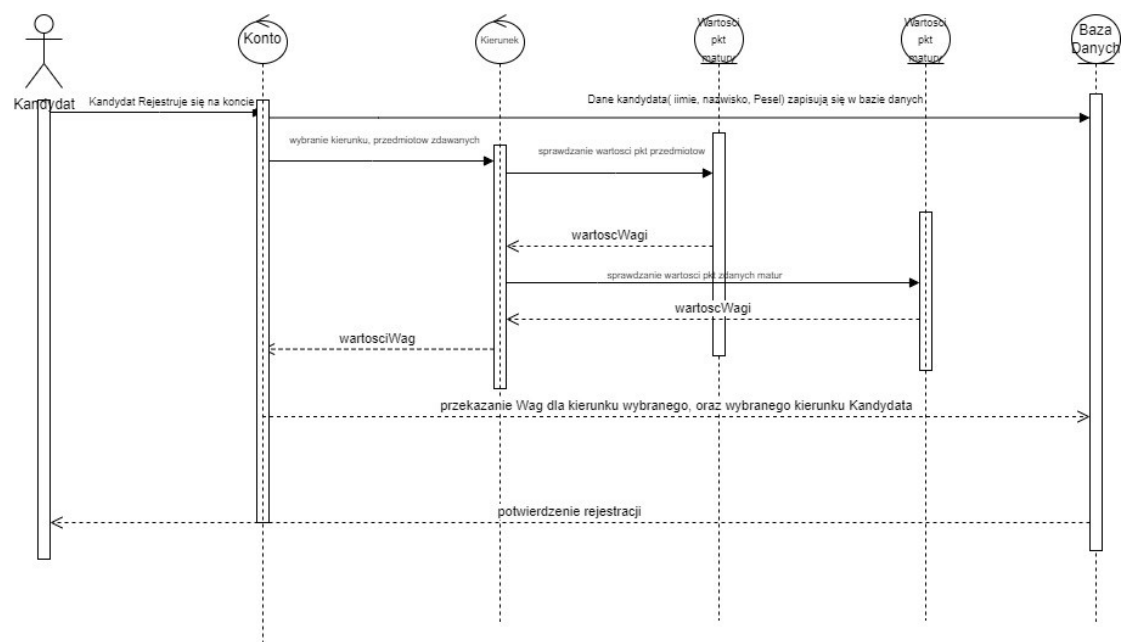
Pomoc komisji  
wpisuje Kandydata  
do list  
rankingowych



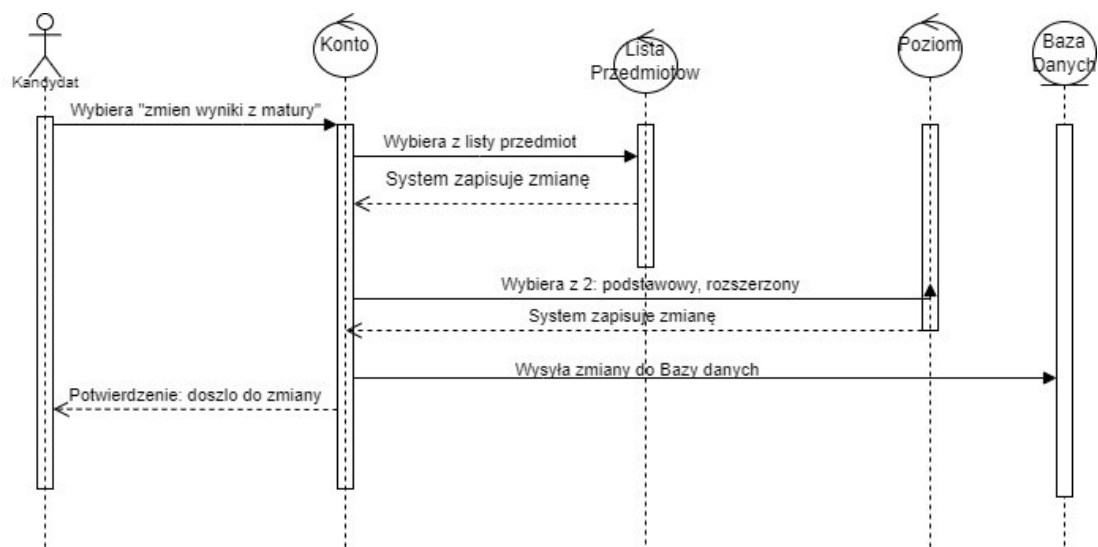




## 1) Rejestracja na kierunek



## 2) Zmiana wartości punktowej matury

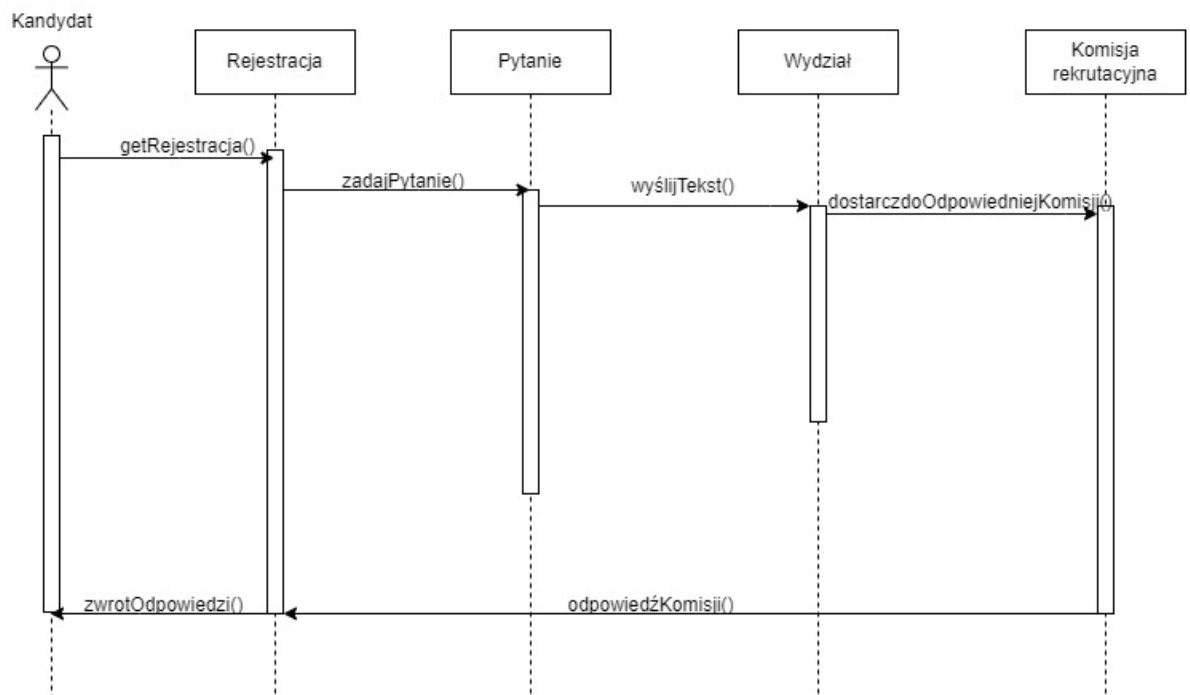
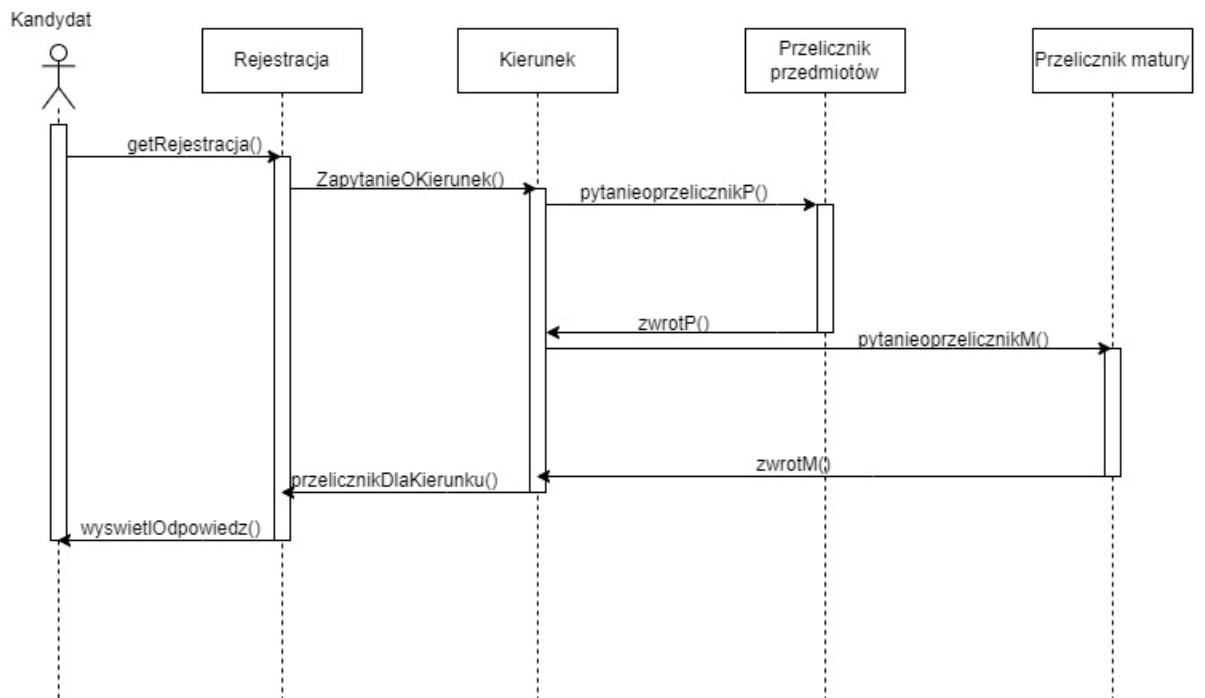


2)

#### Sprawozdanie 4:

##### a) Diagram sekwencji metod wewnętrznych:

W diagramie metod wewnętrznych stworzyłem 2 zapytania. Jedno zapytanie to pytanie o przeliczniki punktowe na wybrany kierunek studiów. 2 to pytanie do swojej komisji rekrutacyjnej (dla każdego wydziału jest inna).

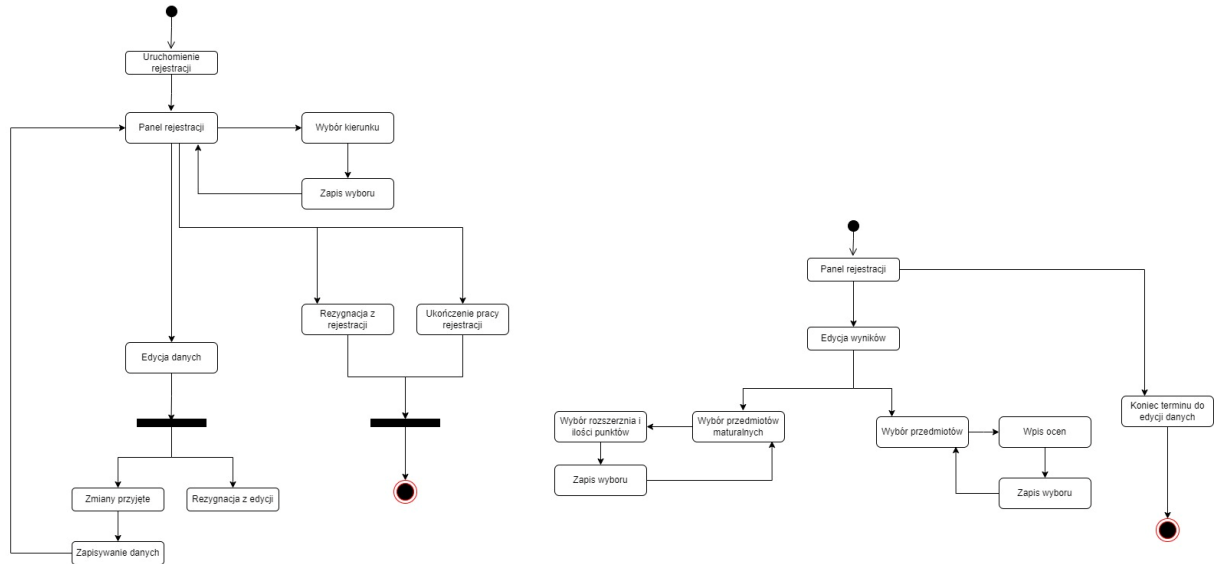




b) Diagram stanów

Po lewej zapisanie się na rekrutację na dany kierunek. Stany pozwalają na edycje wyboru i edycje swoich danych do czasu ukończenia się czasu oraz rezygnację z rejestracji.

Po prawej jest to diagram stanów przy wpisywaniu ocen i wyników maturalnych. Model pozwalają na edytowanie wpisanych wyników do czasu ostatecznej daty edytowania.



Nazwa testu	Akcja użytkownika/dane wejściowe	Oczekiwany rezultat	Rezultat aktualny/wynik testu
PESEL – poprawna długość	99010100011	PESEL przyjęty	
PESEL – zła długość	9999922222314141	PESEL odrzucony	
Rejestracja do systemu – błędna	W danych wejściowych nie ma wszystkich potrzebowanych danych	Odrzucenie rejestracji, sygnalizacja błędu	
Matura ujemne punkty	W ilości punktów wpisane -99	Nie zapisano, sygnalizacja błędu	
Matura dobre wyniki	Przedmiot – Polski, ilość punktów – 45, poziom - p	Zapisanie wyniku	
Logowanie - błędne	Wprowadzenie danych nieistniejącego użytkownika	Błąd, nie zalogowano	
Przedmiot – błędna ocena	Biologia ocena 10	Błąd wartości	
Przedmiot – poprawna ocena	Wprowadzenie oceny 4 z Matematyki	Zapis do systemu	
Rejestracja do systemu - poprawna	Wprowadzenie kompletnych danych	Zarejestrowanie nowego użytkownika	
Anulowanie rejestracji – poprawne dane	Dane rejestracji będącej w systemie	Usunięcie rejestracji z systemu, informacja dla użytkownika	
Dodanie uczelni – już istnieje	Wpisanie danych uczelni, która jest w systemie	Informacja o próbie zdublowania uczelni, odrzucenie wpisu	
Dodanie uczelni - poprawne dane	Wprowadzenie nowej uczelni z poprawnymi danymi	Wprowadzenie uczelni do systemu	
Usunięcie wydziału – nie istnieje	Dane działu, który nie istnieje	Informacja o tym, że wydział nie istnieje	
Wsunięcie wydziału – istnieje, kompletne dane	Dane działu, który jest w bazie	Usunięcie wydziału z bazy, odpowiednia informacja	

Rejestracja do systemu – cyfry w imieniu	Wprowadzenie poprawnych danych, oprócz imienia np.: Kamil9	Błąd wprowadzania imienia	
Waga przedmiotów – błędna wartość	Wprowadzenie wartości ujemnej	Błąd wartości, odrzucenie wpisu	
Waga przedmiotów – poprawna wartość	Wprowadzenie wartości z przedziału 0-100	Przyjęcie przelicznika i zapisanie do systemu	
Logowanie - poprawne	Wprowadzenie danych istniejącego użytkownika	Wyświetlenie menu użytkownika	