

## IOP Lab 20Z, Ćw. 1: Specyfikacja Wymagań

### 1.1. Opis systemu:

System realizujący funkcjonalność poprowadzenia rekrutacji na studia licencjackie/inżynierskie uczelni wyższej, według mnie, ma być dostępny nie tylko dla pracowników uprawnionych do przyjmowania kandydatów na studia, ale także dla samych aplikantów, wpisujących w systemie swoje dane osobowe i realizujących przez niego symboliczne wpłaty rekrutacyjne. Ma on przygotowywać listy kandydatów na studia, ułożone względem liczby punktów uzyskanej według zasad rekrutacji na dany kierunek, a także według preferencji samego kandydata na studia.

### 1.2. Słownik dziedziny problemu:

*Kandydat (syn. Aplikant)* – klient systemu oraz jego główny użytkownik. Jednym z głównych celów systemu jest zapewnienie mu komfortowej obsługi jego aplikacji na studia na docelowej uczelni wyższej.

*Kierunek studiów* – główny cel aplikacji składanej przez kandydata na studia. Wybierany przez aplikanta i oficjalnie przypisywany mu przez pracownika dziekanatu po zamknięciu danej tury rekrutacyjnej. Zakładamy, że w jednej aplikacji na studia dany kandydat może wybrać do pięciu, uszeregowanych według priorytetów kierunków studiów, z których system ma docelowo przypisać go w miarę spełnienia wymagań rekrutacyjnych i zmieszczeniu się w limicie studentów na danych kierunek do kierunku, któremu aplikant przypisał najwyższy priorytet.

*Priorytet* – w kontekście systemu istotność, z jaką traktujemy dany wybór kandydata na studia co do kierunku, jaki chce studiować. Kandydat ma w aplikacji wybrać, jakie kierunki chce studiować oraz z jakim priorytetem, od 1 (najbardziej pożądanego kierunku studiów) do 5 (najmniej pożądanego kierunku studiów). Nie jest konieczne wykorzystanie całej skali, szczególnie gdy student wybierze mniej niż 5 kierunków studiów na obsługiwanej uczelni.

*Aplikacja* – prośba o przyjęcie na studia, składana przez kandydata do systemu. Ma w sobie ona zawierać dane osobowe osoby chcącej studiować w obsługiwanej uczelni wyższej, listę kierunków posortowaną wobec priorytetów, na które najbardziej chce dana osoba się dostać, a także dowód przesłania opłaty rekrutacyjnej.

*Pracownik* – kolejny podtyp użytkowników systemu, który mając dostęp do skompilowanych przez system list aplikantów na studia dalej je przetwarza. Rozróżniamy pracowników na *pracowników dziekanatu*, którzy utworzone listy aplikantów wykorzystują do przyjmowania poszczególnych kandydatów na studia, oraz *administratorów systemu*, którzy jako jedyni mają prawo do zmieniania danych wprowadzonych przez kandydatów, w ramach korekcji błędów, uniemożliwiających poprawne przyjęcie aplikacji na studia.

Specyfikacja wymagań:

<i><b>Identyfikator</b></i>	<i><b>Nazwa wymagania</b></i>	<i><b>Opis</b></i>	<i><b>Priorytet zrealizowania wymagania</b></i>
1.	Prowadzenie aplikacji	System umożliwia złożenie aplikacji przez kandydata oraz jej edycję przez administratora systemu, na prośbę kandydata.	10
2.	Zakończenie rekrutacji po danym terminie	System po upływie ustalonego terminu automatycznie zamyka daną turę rekrutacji, uniemożliwiając dopisywanie nowych aplikacji.	10
3.	Kompilacja listy przyjętych na studia	System kompiluje listy kandydatów przyjętych na studia na dane kierunki studiów, wedle kryteriów takich jak priorytet danego kierunku w aplikacji czy ilość punktów uzyskanych w rekrutacji na dany kierunek.	10
4.	Udostępnienie listy przyjętych na studia	System po poprawnej kompilacji list przyjętych na studia maksymalnie dwa dni po zakończeniu rekrutacji pozwala na zajrzenie do nich kandydatom na daną uczelnię, oraz pozwala na wydrukowanie ich bądź dalsze przetwarzanie pracownikom dziekanatów.	9
5.1.	Czas odpowiedzi	Czas odpowiedzi systemu co najmniej w 90% przypadków ma nie przekraczać 8 sekund.	8
5.2.	Obsługa klientów systemu	System obsługuje na raz nie mniej niż 300 aplikantów oraz pracowników razem wziętych.	9
5.3.	Czas kompilacji list rekrutacyjnych	Czas kompilacji list rekrutacyjnych na wszystkie możliwe kierunki studiów na uczelni jest nie większy niż 24 godziny.	9