

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Брестский государственный технический университет»

## **Отчёт**

Лабораторная работа №6

По дисциплине ООТПиСП

«Изучение UML. Диаграмма классов»

Выполнил

Студент ФЭИС

3-го курса, группы ПО-6

Мартынович Д. М.

Проверил

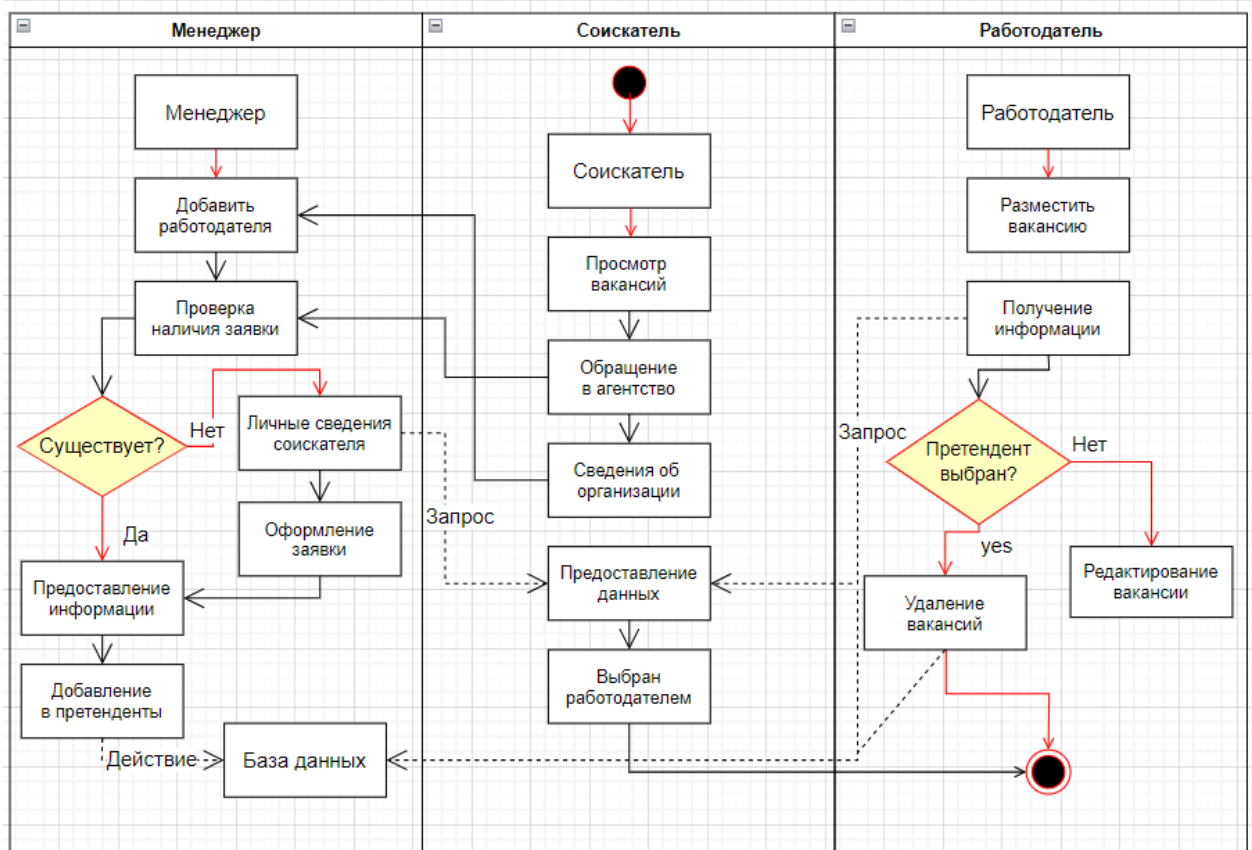
Хацкевич М. В.

Брест 2022

Цель работы: освоить построение диаграммы классов.

Агентство ведет списки лиц, ищущих работу, и списки вакансий. Вакансии поступают от организаций с указанием должности и оклада. В заявках претендентов, кроме анкетных данных, указываются желаемые должность и оклад. Каждая вакансия заполняется несколькими претендентами согласно их анкетным данным и передается агентством работодателю. Работодатель, независимо от агентства, отбирает одного из претендентов, который должен занять вакансию в базе данных агентства, после чего вакансии других претендентов аннулируются.

Диаграмма деятельности:



Рассматриваемая диаграмма состоит из:

1. Соискателя вакансии, который ищет работу.
2. Менеджера агентства, служащего посредником между соискателем и работодателем.
3. Работодателя, который размещает вакансию и выбирает на неё претендента.

### Класс Jobseeker:

Параметр	Значение
Комментарий	Класс, представляющий собой соискателя
Атрибуты	<i>name</i> : <b>String</b> - наименование соискателя <i>address</i> : <b>String</b> - адрес соискателя <i>apJobseeker</i> : <b>String</b> – заявка соискателя Все атрибуты имеют модификатор доступа - <b>private</b>
Операции	<i>ShowVacancy</i> () – просмотреть вакансии <i>ProVacancy</i> () – оформить на вакансию <i>GetInfo</i> () – получить информацию Все операции имеют модификатор доступа - <b>private</b>

### Класс Manager:

Параметр	Значение
Комментарий	Класс, представляющий собой менеджера, который осуществляет запись соискателей и добавление работодателей
Атрибуты	<i>postingDate</i> : <b>Date</b> – дата записи <i>info</i> : <b>String</b> - информация Все атрибуты имеют модификатор доступа - <b>private</b>
Операции	<i>AddEmployer</i> () – добавить работодателя <i>GiveInfo</i> () – предоставить информацию <i>AddContender</i> () – добавить претендента Все операции имеют модификатор доступа - <b>public</b>

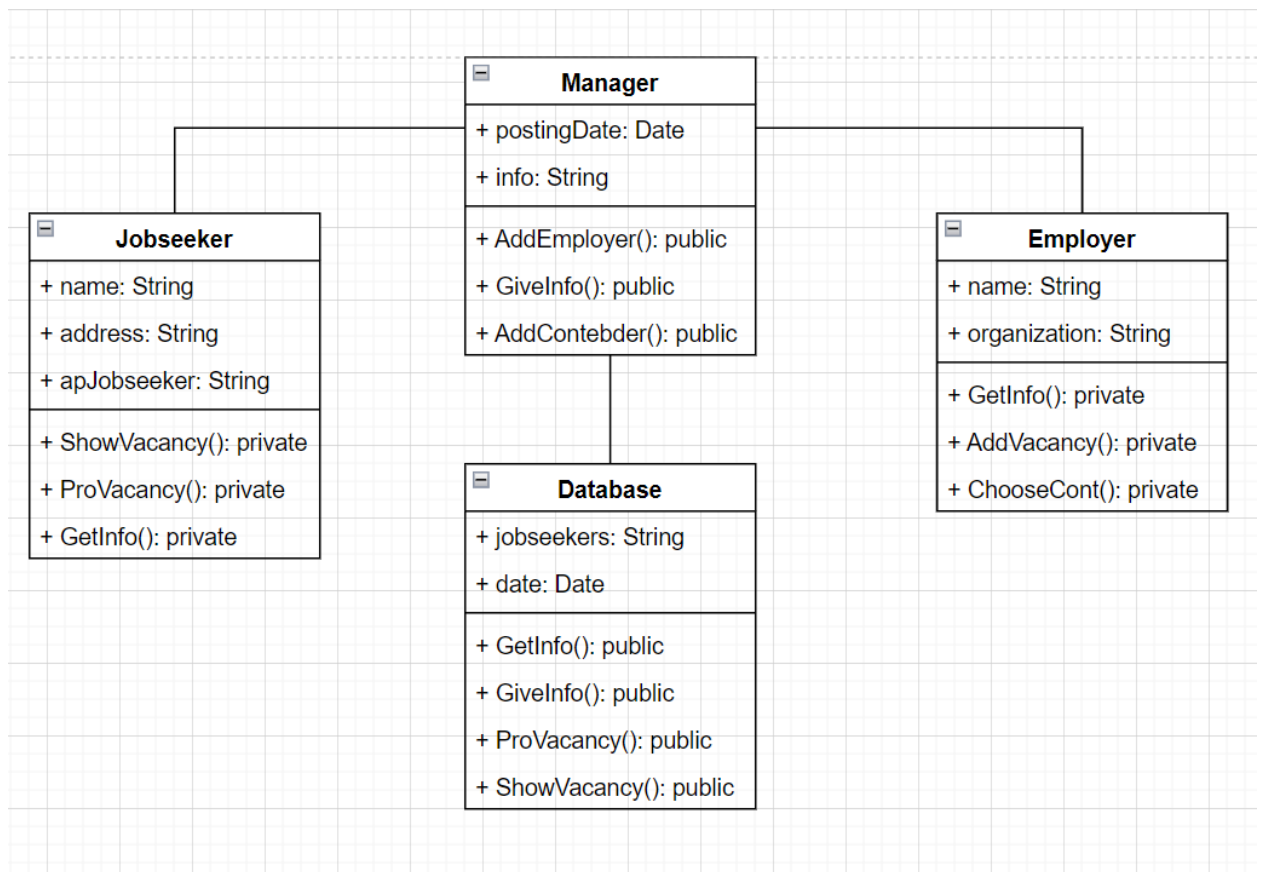
### Класс Employer:

Параметр	Значение
Комментарий	Класс, представляющий работодателя
Атрибуты	name: <b>String</b> – ФИО organization: <b>String</b> – название организации Все атрибуты имеют модификатор доступа - <b>private</b>
Операции	<i>GetInfo</i> () – получение информации <i>AddVacancy</i> () – добавление вакансии <i>ChooseCont</i> () – выбрать претендента Все операции имеют модификатор доступа - <b>private</b>

### Класс Database:

Параметр	Значение
Комментарий	Класс, представляющий собой систему базы данных соискателей
Атрибуты	<i>jobseekers</i> : <b>String</b> – соискатели <i>date</i> : <b>Date</b> – дата Все атрибуты имеют модификатор доступа - <b>private</b>
Операции	<i>GetInfo</i> () - получить информацию о соискателе <i>GiveInfo</i> () – предоставить информацию <i>ShowVacancy</i> () – список вакансий <i>ProVacancy</i> () – фиксирование оформления Все операции имеют модификатор доступа - <b>public</b>

Диаграмма классов:



Каждый класс на диаграмме выглядит в виде прямоугольника, разделенного на три части. В первой содержится имя класса, во второй – его атрибуты. В последней части содержатся операции класса, отражающие его поведение.

Вывод: Получил начальные знания в области построения диаграмм классов.