МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

**ОТЧЕТ ПО ППС**

«Справочник абитуриента»

Сысой Илья Александрович

Группа 12

**Преподаватель**

Давидовская М. И.

МИНСК 2018

Оглавление

[Постановка задачи 3](#_Toc515397709)

[Определение требований 4](#_Toc515397710)

[Анализ вариантов использования 8](#_Toc515397711)

[Проектирование архитектуры системы 9](#_Toc515397712)

[Проектирование элементов системы 10](#_Toc515397713)

[Заключение 11](#_Toc515397714)

## Постановка задачи

Описание предметной области.

Высшее учебное заведения для предоставления на сайте информации абитуриентам ведет банк данных со следующей информацией:

* список специальностей (Код, Название, Краткое название), на которых осуществляется обучение в вузе. Специальности привязаны к учебным подразделениям – факультетам, кафедрам (Код, Название, Краткое название), и распределены по формам обучения (очная, очно-заочная, заочная);
* адрес учебных подразделений;
* телефоны учебных подразделений;
* если есть – адрес сайта учебного подразделения;
* ФИО, учебная степень, ученое звание руководителя учебного заведения (декан факультета, заведующий кафедрой). При этом необходимо вести историю всех руководителей – дата начала работы, дата окончания;
* по каждой форме обучения:
* план приема на специальность на каждый год;
* перечень предметов, по которым необходимо сдавать вступительные экзамены (ЕГЭ);
* проходной балл на специальность по годам с разбивкой по предметам.

Необходимо осуществлять следующую обработку данных:

* на заданный год – список специальностей заданной формы обучения и планы приема;
* на заданный год наименование специальности, на которую был максимальный проходной балл по математике;
* на заданный год список руководителей учебных подразделений, имеющих ученую степень «доктор наук» и ученое звание «профессор».

## Определение требований

Глоссарий:

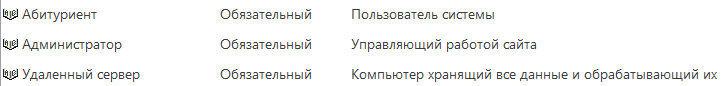
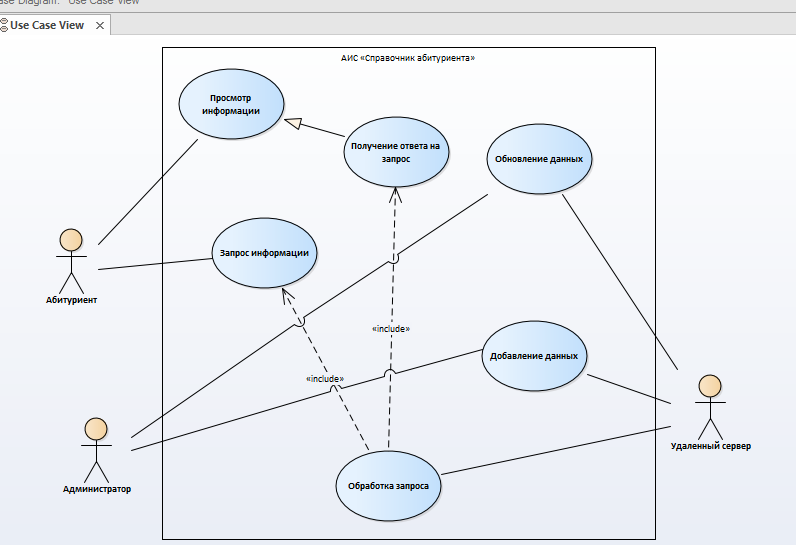
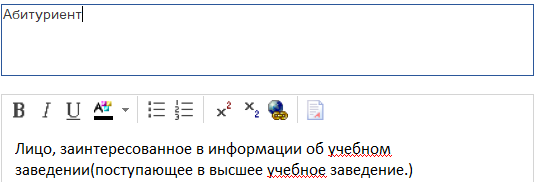


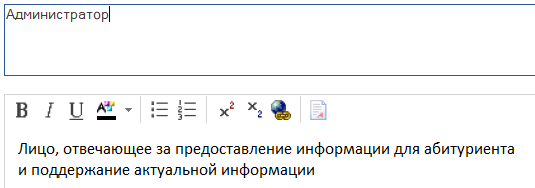
Диаграмма вариантов использования:

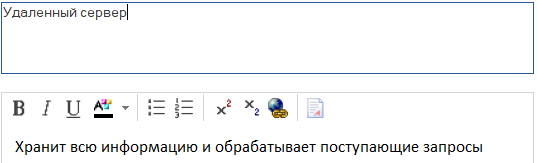


Описание действующих лиц и вариантов использования:

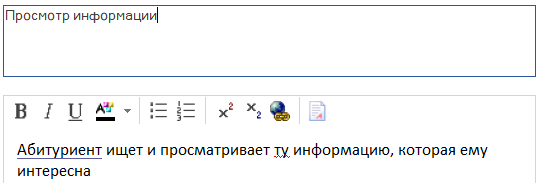
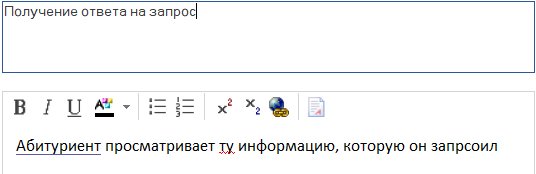
Актеры:

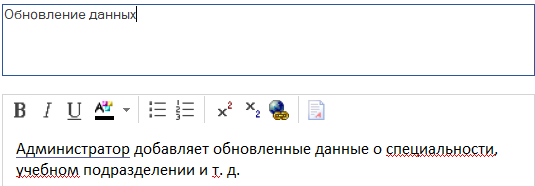


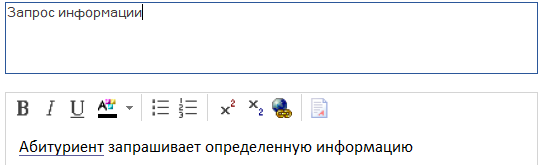


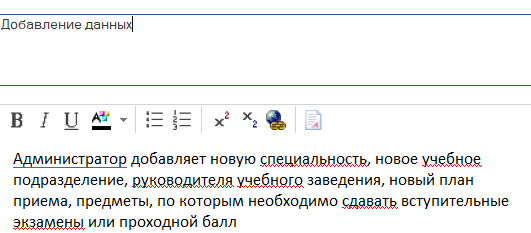


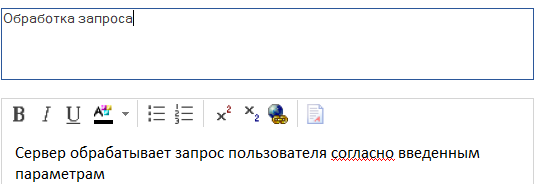
Варианты использования:











Список требований в табличном виде:

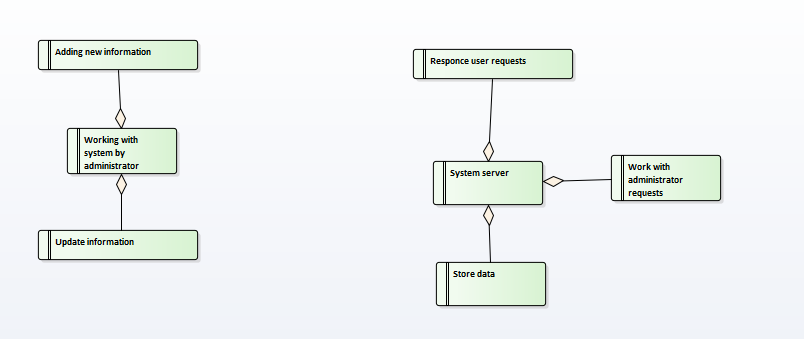
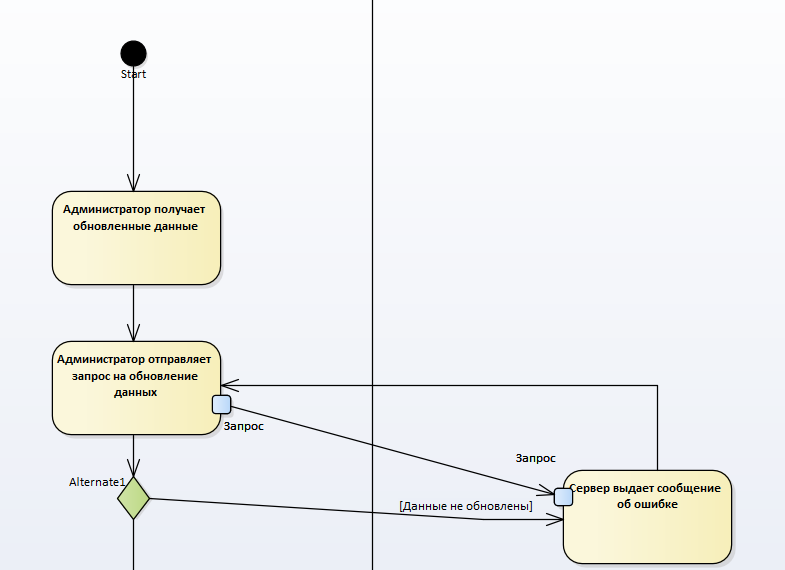
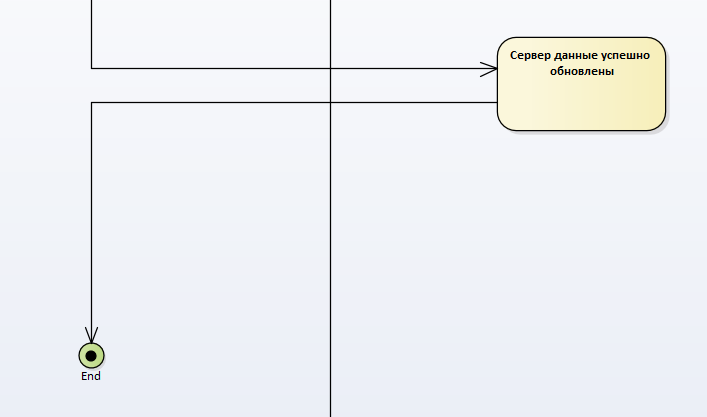


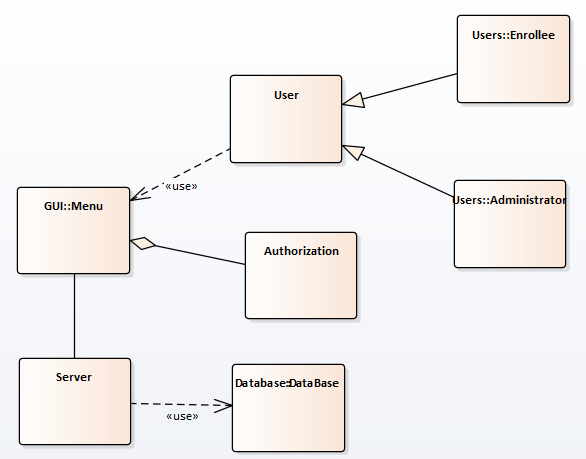
Диаграмма деятельности:



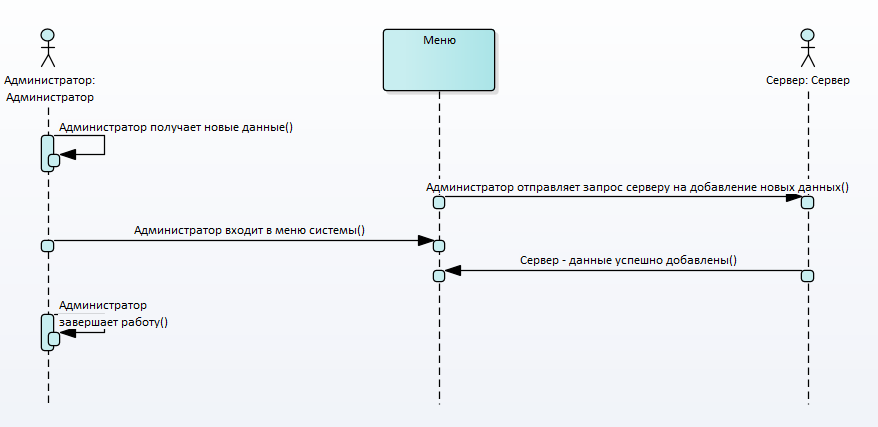


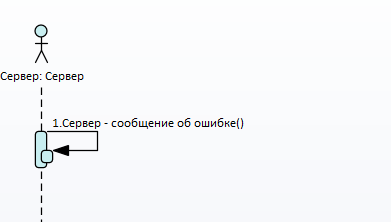
## Анализ вариантов использования

Диаграмма классов Key Abstractions:



Диаграммы последовательности:





## Проектирование архитектуры системы

Диаграмма с указанием уровней системы:

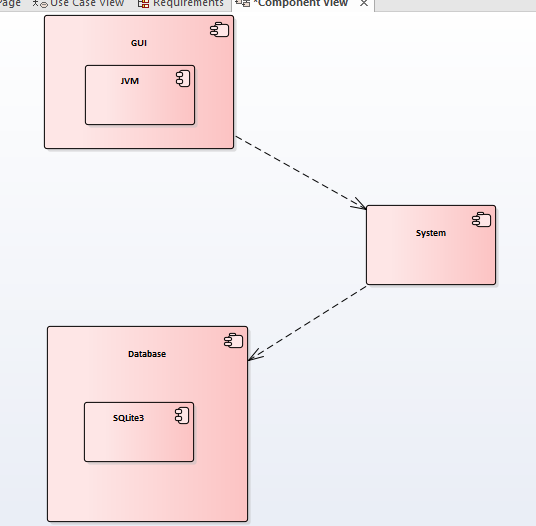
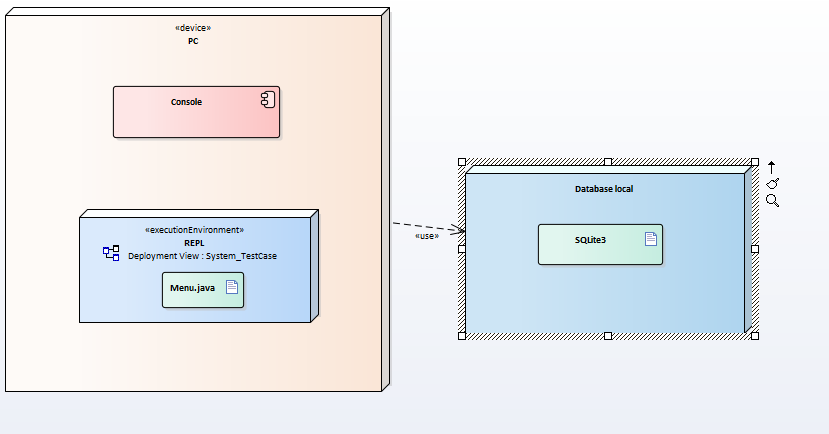


Диаграмма размещения:



## Проектирование элементов системы

Проектные классы системы, сгруппированные по пакетам:

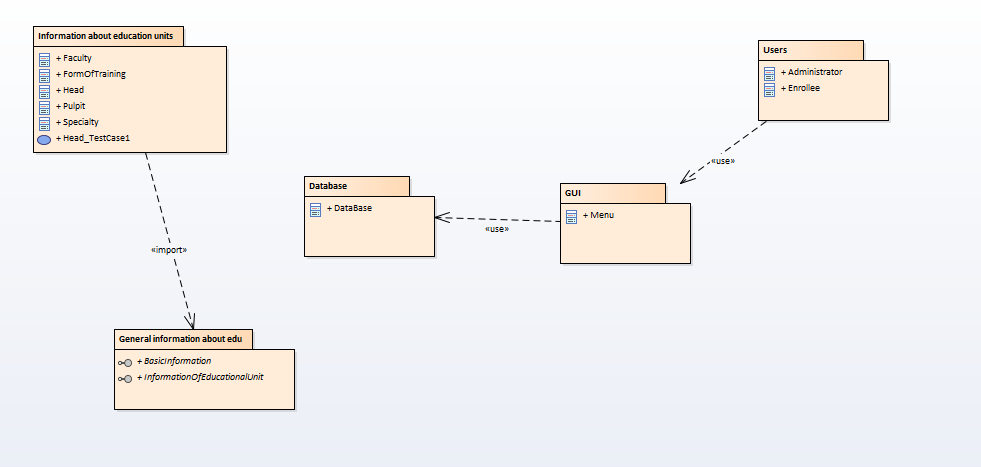
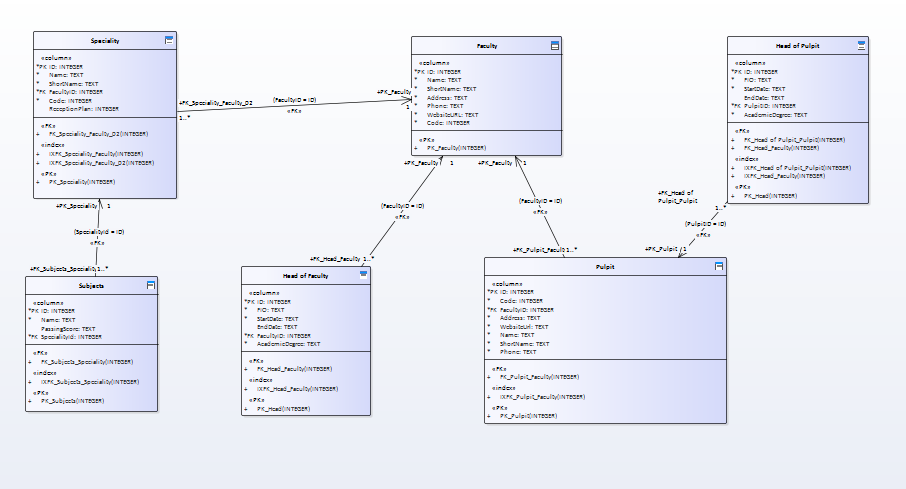


Схема БД:



Тестирование



## Заключение

Количество вариантов использования: 6

Количество классов: 5

Количество диаграмм разных видов: 15