



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ \_\_\_\_\_

КАФЕДРА \_\_\_\_\_

# РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## *К КУРСОВОЙ РАБОТЕ*

### *НА ТЕМУ:*

---

---

---

---

---

---

---

Студент РК6-54Б  
(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата) Ледашев В. В.  
(И.О.Фамилия)

Руководитель курсовой работы

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата) Пивоварова Н. В.  
(И.О.Фамилия)

Консультант

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата) Увайсова А. С.  
(И.О.Фамилия)

2021 г.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

---

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(Индекс)  
\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**З А Д А Н И Е  
на выполнение курсовой работы**

по дисциплине Разработка информационных систем

Студент группы РК6-54Б

Ледащев Владислав Владимирович  
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.) \_\_\_\_\_

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) \_\_\_\_\_

График выполнения работы: 25% к \_\_\_\_ нед., 50% к \_\_\_\_ нед., 75% к \_\_\_\_ нед., 100% к \_\_\_\_ нед.

**Задание** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Оформление курсовой работы:**

Расчетно-пояснительная записка на \_\_\_\_\_ листах формата А4.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата выдачи задания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Руководитель курсовой работы**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Студент**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Примечание: Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.

## Оглавление

1. Аннотация .....	3
2. Задание .....	4
3. Определение конечных пользователей .....	4
4. Разработка UML диаграммы вариантов использования .....	4
5. Вариант использования “Главное меню” .....	4
Сценарий .....	4
BPMN диаграмма .....	5
Требования к шаблонам .....	5
Программная архитектура реализации варианта использования .....	5
6. Вариант использования “Работа с запросами” .....	5
Сценарий .....	5
BPMN диаграмма .....	6
Требования к шаблонам .....	6
Программная архитектура реализации варианта использования .....	7
7. Вариант использования “Запросы” .....	7
Сценарий .....	7
BPMN диаграмма .....	7
Требования к шаблонам .....	8
Программная архитектура реализации варианта использования .....	9
.....	9

## Аннотация

Курсовой проект посвящается разработке информационной системы для отдела кадров. Проект включает в себя реализацию параметризованных запросов через интерфейс пользователя, авторизацию пользователей, реализацию основного бизнес-процесса и работу с хранимыми процедурами.

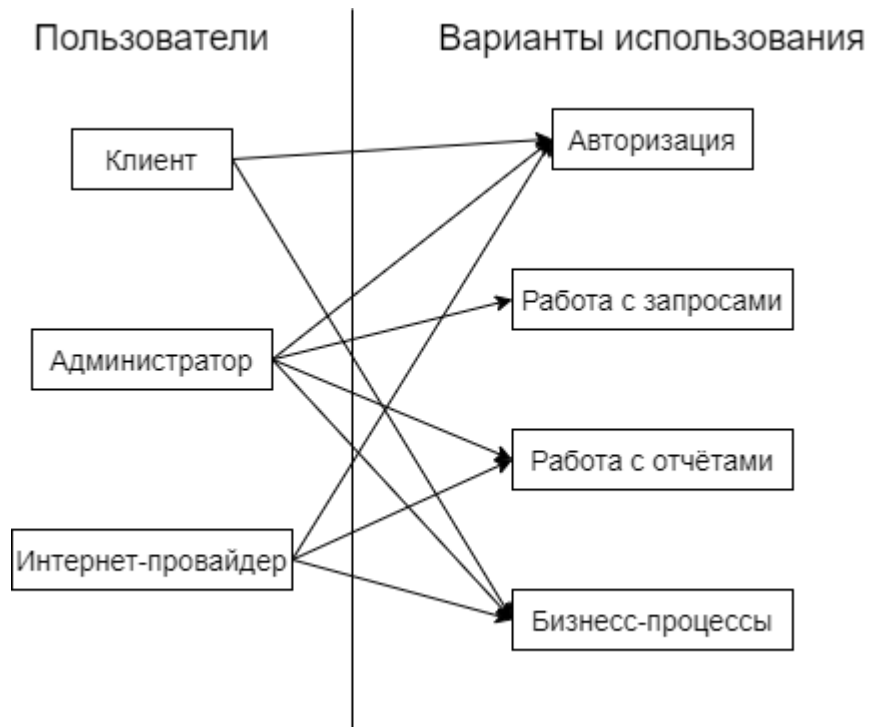
Для пользователя информационной системы составлены варианты её использования. Представлены сценарии, BPMN-диаграммы, требования к шаблонам и программная архитектура реализации варианта использования. Предусмотрены следующие варианты использования:

- 1) Главное меню
- 2) Работа с запросами
- 3) Работа с отчётами
- 4) Авторизация
- 5) Основной бизнес-процесс

## Задание

### Определение конечных пользователей

### Разработка UML диаграммы вариантов использования



### Вариант использования “Главное меню”

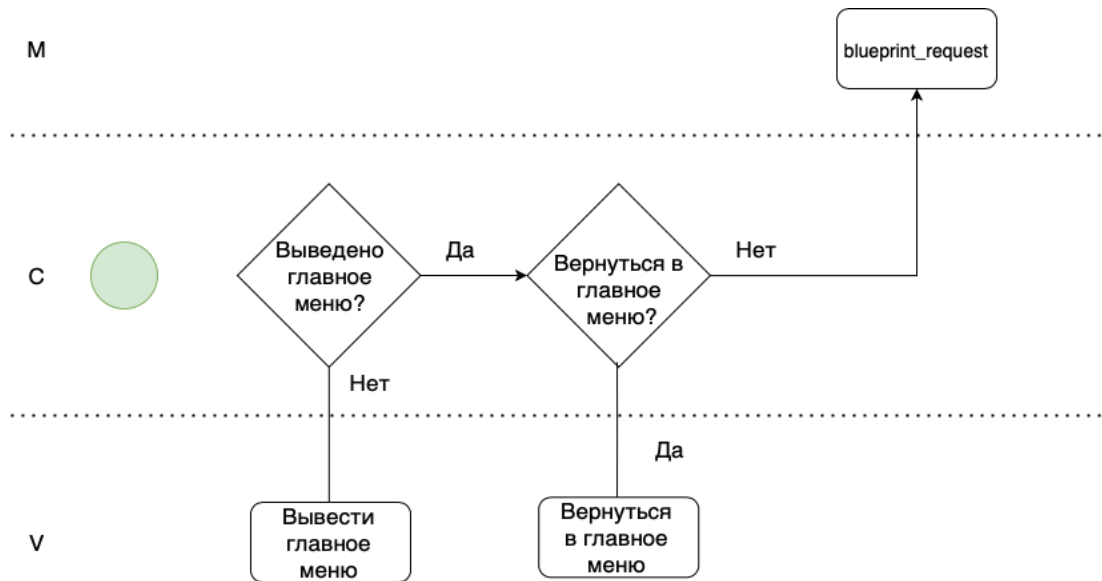
Количество пунктов в главном меню соответствует количеству вариантов использования плюс пункт для выхода из системы.

При запуске ИС управление передается контроллеру главного меню.

### Сценарий

- 1) Пользователь запускает сценарий.
- 2) Система присылает главное меню.
- 3) Пользователь выбирает один из пунктов (вариантов использования)
- 4) Система передает управление контроллеру соответствующего варианта использования.

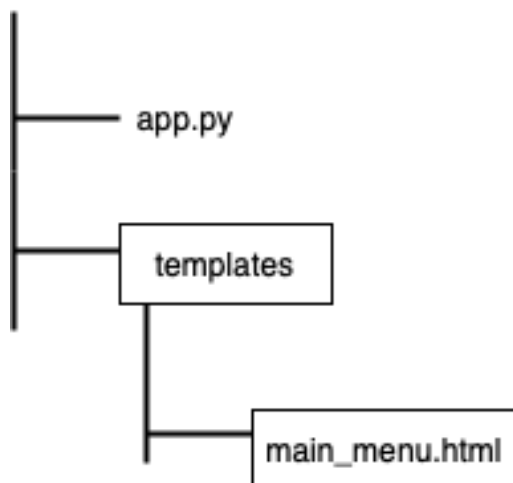
## BPMN диаграмма



## Требования к шаблонам

Статический шаблон главного меню. Меню содержит ссылку на контроллер работы с запросами (адрес '/query') и выход из системы (адрес '/exit')

## Программная архитектура реализации варианта использования

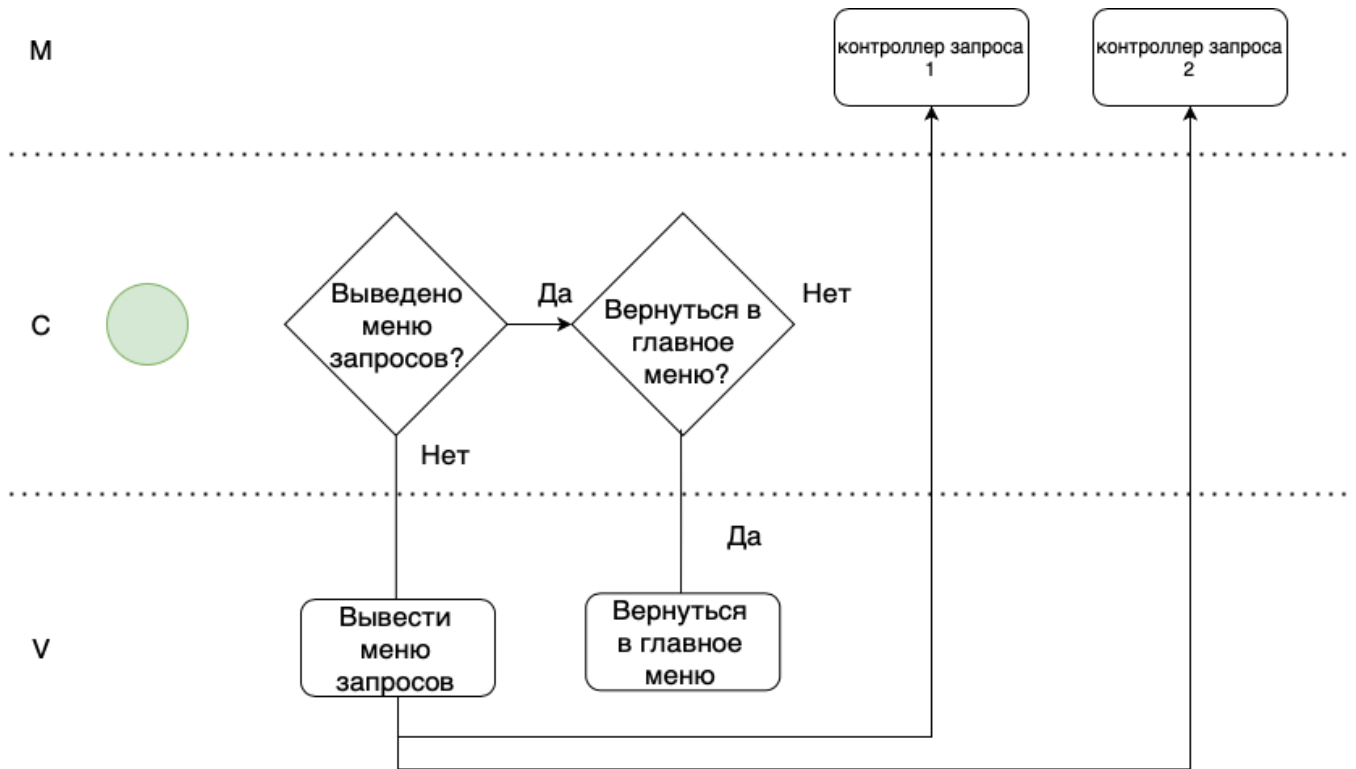


## Вариант использования “Работа с запросами”

### Сценарий

- 1) Пользователь запускает сценарий.
- 2) Система отображает меню запросов с возможностью выхода в главное меню.
- 3) Пользователь выбирает один из запросов или выходит в главное меню.
- 4) Система передаёт управление соответствующему контроллеру.

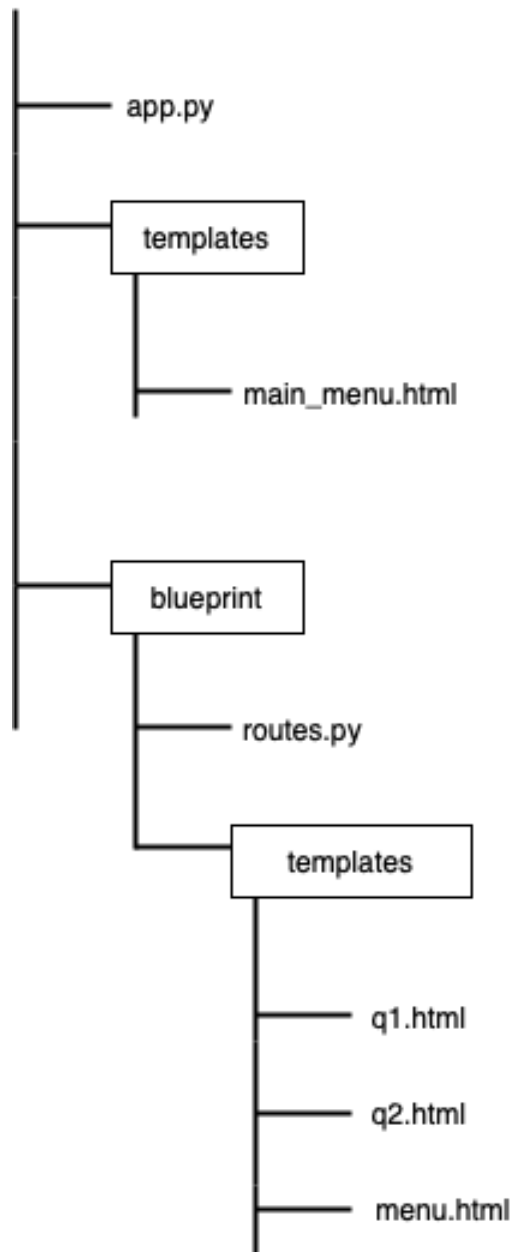
## BPMN диаграмма



## Требования к шаблонам

Статическое меню выбора запроса. С о держит ссылки на странички работы с каждым из запросов, а также кнопку выхода.

## Программная архитектура реализации варианта использования

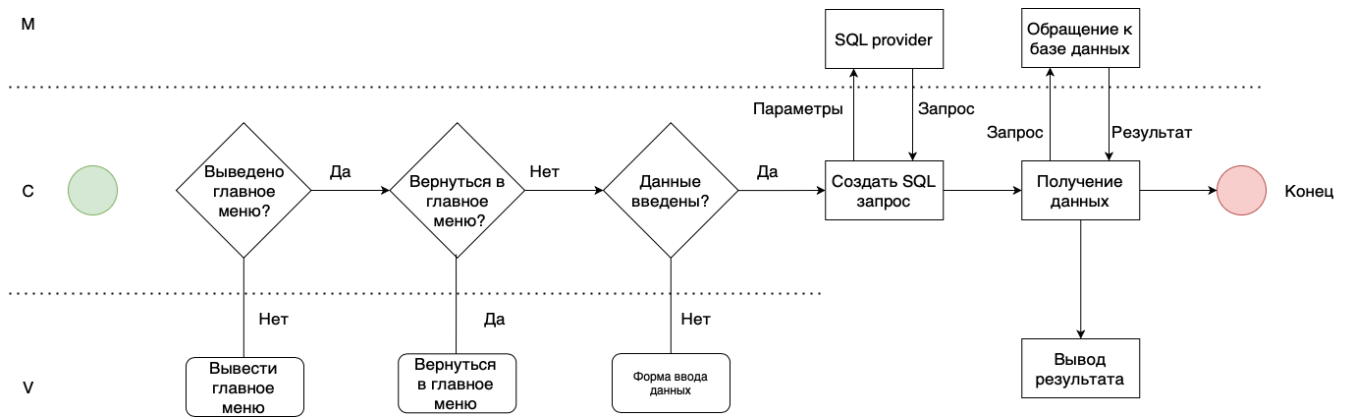


### Вариант использования “Запросы”

#### Сценарий

- 1) Пользователь запускает сценарий.
- 2) Система выводит форму для ввода данных.
- 3) Пользователь вводит данные и нажимает кнопку «Отправить».
- 4) Система отправляет запрос на SQL сервер.
- 5) Система выдаёт пользователю все данные, подходящие под условие запроса.

#### BPMN диаграмма



### Требования к шаблонам

Статический шаблон страницы запроса. Содержит форму для ввода данных и кнопки «Отправить» для отправки запроса на сервер и «Выход» для выхода на главную страницу.



## *Программная архитектура реализации варианта использования*

