

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики

Мегафакультет компьютерных технологий и управления

Факультет программной инженерии и компьютерной техники



Лабораторная работа №1  
по Бизнес-логика программных систем

Variant: 3242

Группа: Р33151

Студент: Дау Конг Туан Ань

Преподаватель: Кривоносов Егор  
Дмитриевич

г. Санкт-Петербург, 2024

### **Управление транзакциями необходимо реализовать следующим образом:**

1. Переработать согласованные с преподавателем прецеденты (или по согласованию с ним разработать новые), объединив взаимозависимые операции в рамках транзакций.
2. Управление транзакциями необходимо реализовать с помощью Spring JTA.
3. В реализованных (или модифицированных) прецедентах необходимо использовать программное управление транзакциями.
4. В качестве менеджера транзакций необходимо использовать Bitronix.

### **Разграничение доступа к операциям необходимо реализовать следующим образом:**

1. Разработать, специфицировать и согласовать с преподавателем набор привилегий, в соответствии с которыми будет разграничиваться доступ к операциям.
2. Специфицировать и согласовать с преподавателем набор ролей, осуществляющих доступ к операциям бизнес-логики приложения.
3. Реализовать разработанную модель разграничений доступа к операциям бизнес-логики на базе Spring Security. Информацию об учётных записях пользователей необходимо сохранять в реляционную базу данных, для аутентификации использовать HTTP basic.

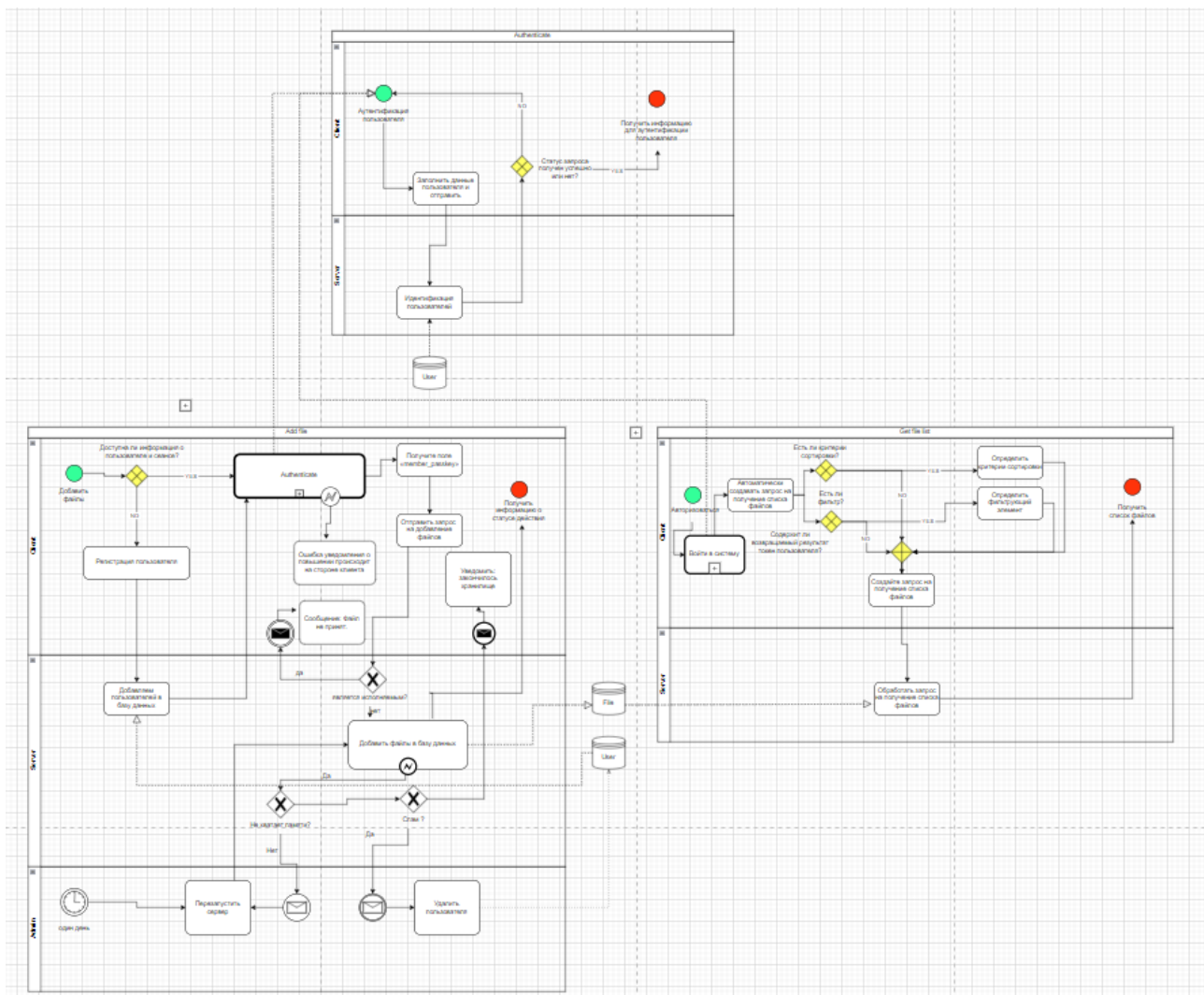
### **Правила выполнения работы:**

1. Все изменения, внесённые в реализуемый бизнес-процесс, должны быть учтены в описывающей его модели, REST API и наборе скриптов для тестирования публичных интерфейсов модуля.
2. Доработанное приложение необходимо развернуть на сервере **helios**.

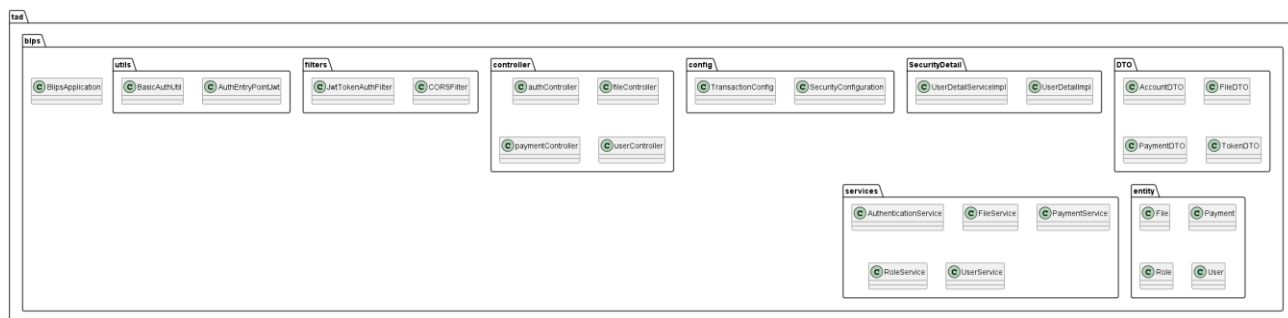
### **Содержание отчёта:**

1. Текст задания.
2. Модель потока управления для автоматизируемого бизнес-процесса.
3. Спецификация пользовательских привилегий и ролей, реализованных в приложении.
4. UML-диаграммы классов и пакетов разработанного приложения.
5. Спецификация REST API для всех публичных интерфейсов разработанного приложения.
6. Исходный код системы или ссылка на репозиторий с исходным кодом.
7. Выводы по работе.

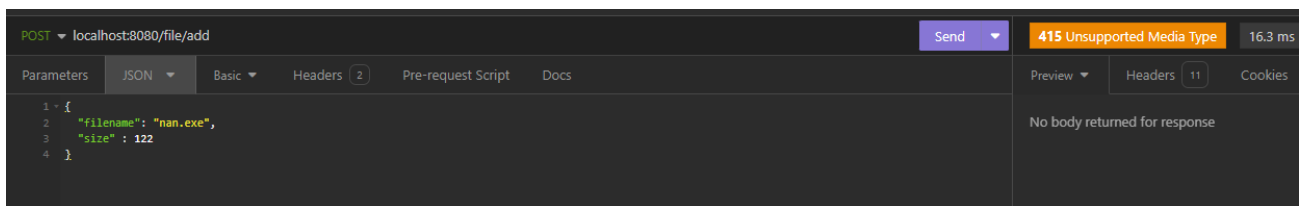
## 2. выполнять



[Link to diagram](#)



[Link to github](#)



### 3. Заключение

Хм, в общем, я многому научился....

Meme

