



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)

Веб-приложение для обмена данными через локальный почтовый сервис

Студент: Керимов А. Ш., группа ИУ7-74Б

Студент: Новиков М. Р., группа ИУ7-74Б

Научный руководитель: Рогозин Н. О.

Цель и задачи

Цель — разработать веб-приложения для обмена данными через локальный почтовый сервис и библиотеки, реализующие протокол SMTP.

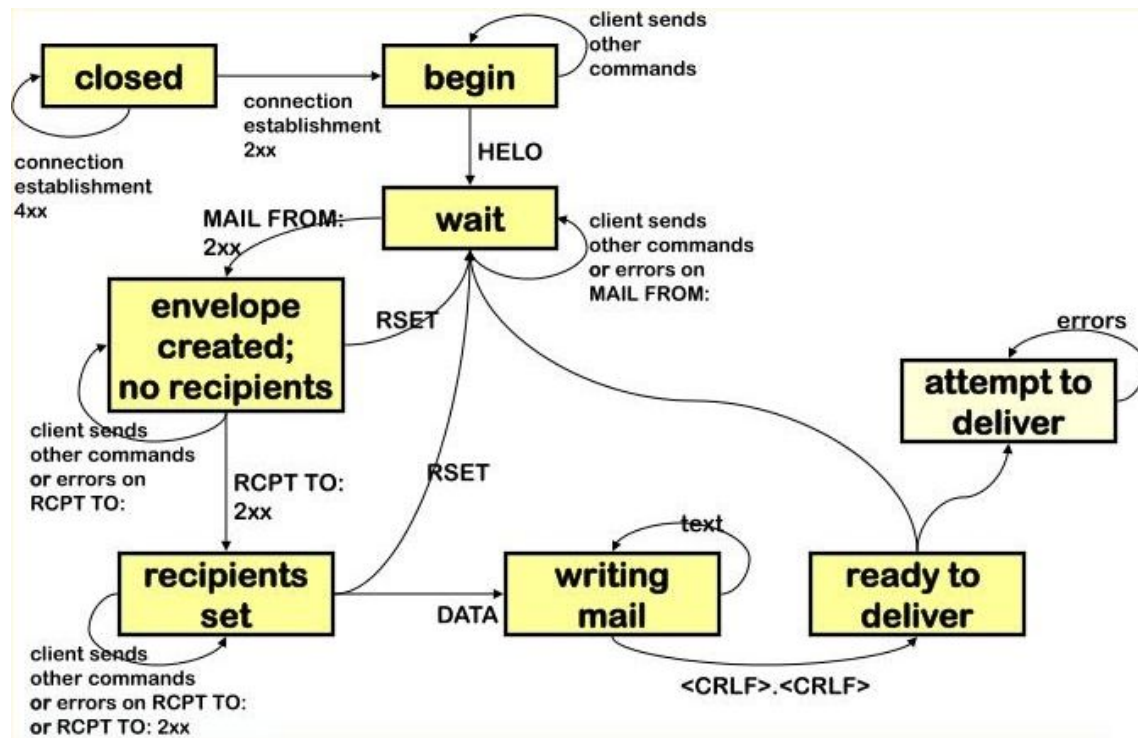
Задачи:

- Провести анализ протокола SMTP.
- Разработать алгоритмы, реализующие протокол SMTP.
- Разработать библиотеку, реализующую SMTP-сервер.
- Разработать библиотеку, реализующую SMTP-клиент.
- Разработать веб-приложение для обмена данными через почтовый сервис.

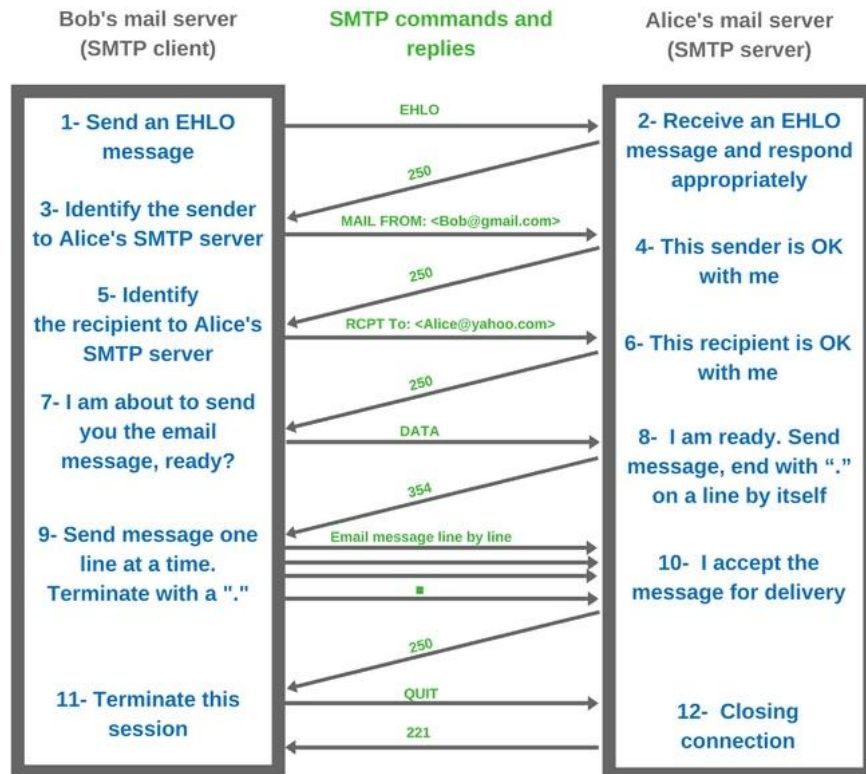
Требования к ПО

- SMTP-сервер должен быть запущен локально.
- Для получения сообщения сервер должен использовать разработанную библиотеку.
- Для отправки сообщения веб-приложение должно использовать разработанную библиотеку.
- Веб-приложение должно предусматривать авторизацию и регистрацию пользователей, просмотр входящих и исходящих сообщений, отправку сообщений, удаление сообщений.

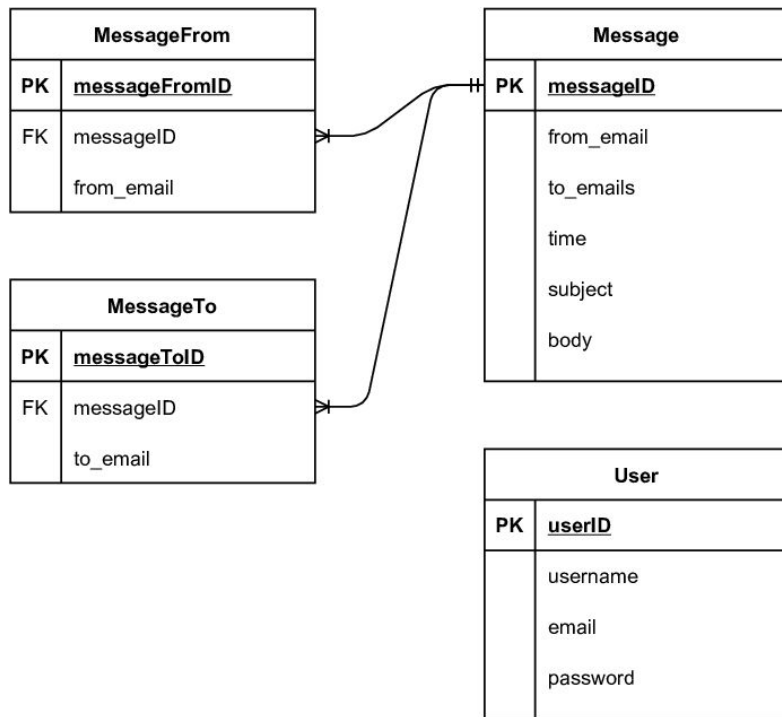
SMTP-сервер



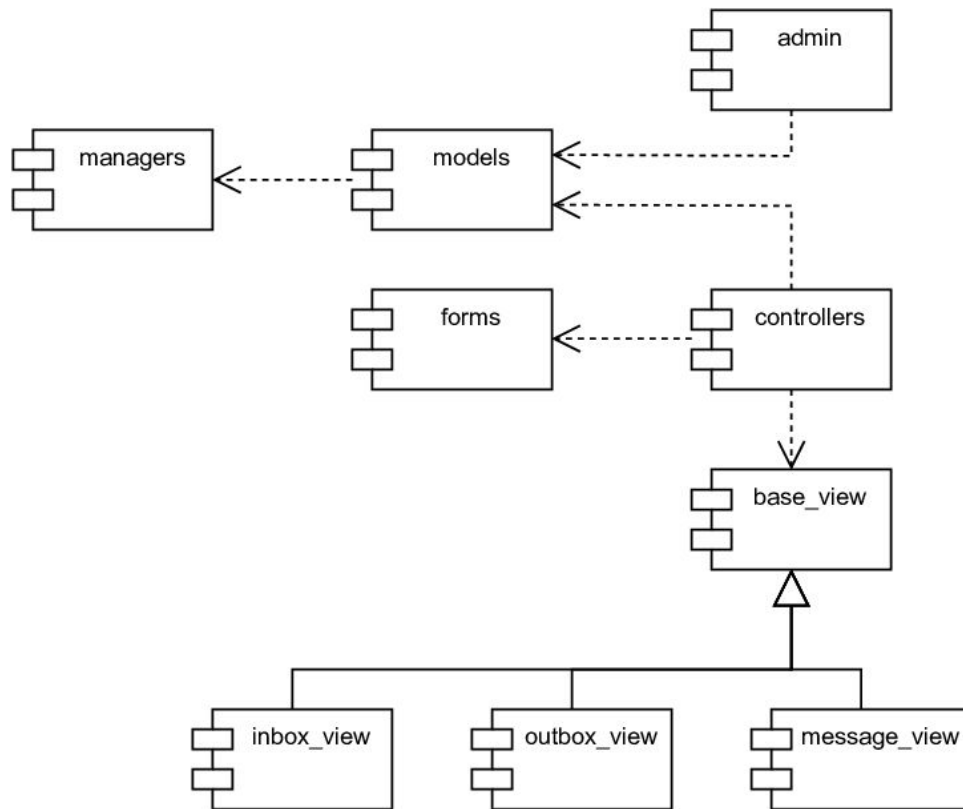
SMTP-клиент



База данных



Архитектура веб-приложения



Стек технологий



django



Заключение

В результате выполнения курсовой работы были разработаны веб-приложение для обмена данными через локальный почтовый сервис и библиотеки, реализующие протокол SMTP. Выполнены все поставленные задачи.

Развитие проекта:

- Добавление аутентификации
- Добавление SSL
- Добавление функции ответа и пересылки сообщения, корзины