## **Лабораторная работа № 8. Проектирование**

## **Введение**

В данной лабораторной работе основное внимание уделяется проектированию и реализации базового функционала интерфейса, завершению серверного приложения и демонстрации приложений.

## **Цели работы**

1. Реализовать базовый функционал интерфейса.

Завершить реализацию серверного приложения.

3. Продемонстрировать работу приложений.

## **Описание работы**

### Реализация интерфейса

Описание задачи: Для реализации интерфейса пришлось погрузиться в фреймворк Angular, настроить роутинги, сверстать компоненты

Реализация: Были последовательно сверстаны такие компоненты как регистрации, логина, главной страницы, страницы калькулятора, чат, матрицы, конвертер, подсчет простых, далее были налажены маршруты с последовательной вставкой компонент одна в другую.

**Завершение серверного приложения**

Описание задачи: Подключить Swager API и log4j, CI/CD.

Реализация: Были установлены соответствующие зависимости, библиотека log4j, интегрирована уже в готовые классы и функции, были созданы методы post и response со стороны серверной части, началась работа над CI/CD

## 

## 

## **Результаты**

В качестве результата имеем готовое клиент-серверное приложение использующие такие фреймворки как Spring Boot и Angular.

## **Заключение**

Как итог получаем рабочее приложение, выявлены компоненты требующие доработки, это компоненты матрицы и чата, да данный момент они еще выглядят не так как мы их представляли, также упор в доработке хочется поставить в плановом улучшении дизайна, приведение к более минималистичному стилю.

## **Приложения**

скриншоты, которые иллюстрируют процесс выполнения работы и конечные результаты.











