Добрый день, уважаемая комиссия! Вашему вниманию предоставляется курсовая работа по дисциплине Шаблоны программных платформ языка Джава студента Назаркина Владимира Ивановича группы ИКБО-13-19 по теме web-приложение Пейнтбольный клуб с использованием фреймворка Spring, научный руководитель: старший преподаватель, Зорина Наталья Валентинова. Заданием предусмотрена разработка RESTful (**RESTful — это любая сеть, которая отвечает ограничениям Роя Филдинга)** web-сервиса с применением современных технологий разработки web-приложений. Задание выполнено в установленный срок.

На начальном этапе разработке был проведен анализ предметной области, в ходе которого были рассмотрены аналоги, предоставляющие сходный функционал, а также сформулированы основные требования к разрабатываемому приложению.

В ходе анализа были получены следующие требования: возможность размещения информации о различных клубах, возможность оставлять отзыв для конкретного кандидата в виде числовой оценки и текстового комментария, возможность составлять рейтинг клубов исходя из их оценки, поддержка системы регистрации.

При разработке были использованы следующие технологии. Технология Spring Framework с такими модулями, как Spring ORM – данный модуль используется для взаимодействия с внешними хранилищами данных, Spring Security – отвечает за безопасность spring-приложений, в данном проекте отвечает за функционирование системы авторизации. Также для улучшения читаемости кода был использован Lombok. Для генерации страниц с динамическим содержанием был использован шаблонизатор thymeleaf. В качестве внешнего хранилища данных была использована база данных SQL типа PostgresSQL. Для повышения эффективности вёрстки web-страниц приложения был использован фреймворк bootstrap 5. Сборка проекта была выпалена системой сборки Maven. Хранения файлов проекта осуществлялась с применением технологии git.

В ходе разработки были созданы классы различных структурных элементов Spring.

Были созданы следующие сущности: post – сущность, отражающая конкретный пейнтбольный клуб, message - сущность сообщения с числовой оценкой и текстовым комментарием, User – сущность пользователя, которая содержит информация о зарегистрированном посетителе, Role – сущность перечисляемого типа отражающая роль конкретного пользователя в web-приложения.

Были созданы классы контроллеры, обслуживающие различный страницы web-приложения. Сферы деятельности контроллеров представлены на экране.

Были созданы следующие репозитории для взаимодействия с сущностями базы данных (**JpaRepository расширяет PagingAndSortingRepository который, в свою очередь, расширяет CrudRepository**).

Также в проекте представлены два файла конфигурации, отвечающие за настройку функционирования web-приложения.

В результате было получено web-приложение, соответствующее заявленным требования и тематики, что отвечает поставленной задаче.

Спасибо за внимание, доклад окончен.