

Итоговое описание проекта (Буйлин Е.Н.)

Task tracker - веб-приложение для учёта задач центра разработки

Приложение реализовано на Spring Boot по технологии Spring MVC.

Слой данных реализован на Spring Data JPA, СУБД - PostgreSQL. Для тестовой и отладочной среды используется In-memory H2 DB.

View реализована на html Bootstrap + Freemarker.

Регистрация, аутентификации и авторизация - с применением Spring Security.

Качество приложения обеспечивается юнит-тестами с применением Spring Test, JUnit Jupiter, Mockito, Spring Security Test.

Также в проекте использованы: Lombok, Hibernate Validator

Проект после доработки интерфейса будет использоваться в работе (сейчас пользуемся сторонним сервисом с ежемесячной абонентской платой).

Основные функции

Разграничение прав пользователей по ролям (администратор с правом управления пользователями и всеми задачами, пользователи - исполнители своих задач).

Регистрация пользователей будет доступна по инвайту, который создаёт администратор (инвайт автоматически отправляется на почту пользователя).

Хранение данных о проектах и задачах с указанием проекта, автора и исполнителя.

Карточка задачи содержит заголовок, описание задачи, автора и исполнителя задачи, информацию о дате создания и дате выполнения, затраченных часах на выполнение. Дата создания и дата завершения устанавливаются автоматически при записи задачи в соответствующем статусе.

Создание задач доступно и администратору и пользователям. В дальнейшем пользователь может менять содержимое и статус только своих задач.

Вывод отчёта по трудозатратам по выполненным задачам за выбранный период - администратор видит отчёт по всем проектам и исполнителям. Пользователи - только по своим задачам.