

# Дипломный проект “Task tracker”

Разработал: Буйлин Е.Н., ПЦС-21-01

# Цель дипломного проекта

Практическое применение полученных знаний в реализации законченного работоспособного программного продукта.

Разработка продукта “с нуля” для закрепления и демонстрации полученных знаний, с применением в продукте современных технологий, на которые делался упор в учебном курсе.

# Общее описание проекта

Веб-приложение для учета выполненных задач программистами, в разрезе проектов, с фиксацией трудозатрат по каждой задаче и разграничением прав доступа.

Регистрация в системе доступна только по инвайту, созданному администратором. Инвайт-токен отправляется на электронную почту пользователя.

Пользователям не доступно добавление новых проектов и редактирование задач, в которых они не являются исполнителями, но доступно создание новых задач и изменение назначенных им задач.

Отчет о трудозатратах выполненных за период задач для пользователя выводит информацию только по его задачам. Администратору доступна полная форма отчета.

# Используемые технологии

Приложение реализовано на Spring Boot по технологии Spring MVC с применением Spring Security для аутентификации и авторизации.

Для хранения данных в продуктивной среде используется PostgreSQL, в среде разработки - in-mem H2 DB.

Отображение данных (view) реализовано с применением Thymeleaf и Bootstrap.

Валидация данных форм реализована на Spring Validation (Hibernate Validator).

Качество приложения и контроль разграничения доступа перед сборкой осуществляется автоматизированными тестами с применением Spring Test, Spring Security Test, JUnit Jupiter.

Также при разработке использован Lombok Project.

