**Финальный проект**

**Осень 2017**

**Тренер: Коновалюк Максим**

**Выполнил: Григорьев Андрей**

**Вариант: 2**

**Задание**

Система **Time-Tracking**.

**Администратор** закрепляет за пользователем **Активность**. У **Пользователя** может быть одна или несколько **Активностей**. **Пользователь** отмечает кол-во затраченного времени на каждую **Активность**. **Пользователь** может отправить запрос на добавление/удаление **Активности**.

**Общие требования**

* На основе **сущностей** предметной области создать **классы** их описывающие.
* **Классы** и **методы** должны иметь отражающую их функциональность названия и должны быть структурированы по пакетам
* Информацию о предметной области хранить в **БД**, для доступа использовать **API** **JDBC** с использованием пула соединений. В качестве **СУБД** рекомендуется **MySQL**.
* Приложение должно поддерживать **кириллицу**, в том числе и в **БД**.
* Код должен содержать комментарии
* Приложение должно быть покрыто **Юнит**-**тестами**
* События должны обрабатываться с помощью **Log4j**.
* В приложении реализовать **Pagination**, **Transaction** в зависимости от проекта
* Приложение должно корректно реагировать на ошибки.
* В приложении должна быть реализована система **Авторизации** и **Аутентификации**