**Проект по теме «Разработка клиент-серверного приложения**

**средствами Java Spring Boot»**

**Указания к выполнению задания:**

* Все классы должны удовлетворять[**Code Conventions for the Java Programming Language**](http://java.sun.com/docs/codeconv/html/CodeConvTOC.doc.html) и принципам **SOLID**

**Используемые средства и технологии:**

* Java EE
* JBoss WildFly / Apache Tomcat
* Spring (Spring Boot, Spring Data, Spring Security)
* MySQL DB
* Java FX
* Jackson

**Техническое задание**

* Разработать **UserController(**UserRepository, UserService**)** , позволяющий регистрировать (добавлять) новых пользователей. У пользователя поля: логин (не может повторяться), пароль, ФИО
* Написать сервлет **FileController(**UserFileRepository, UserFileService**)** метод **POST** который принимает id пользователя и файл, добавляет информацию об этом файле в БД и сохраняет файл на сервере  
  Таблица **UserFiles** состоит из колонок: id, filename, serverFilename, user\_id. Для одного **пользователя** **файлы** **повторяться** не могут. Так как у разных пользователей названия файлов могут быть одинаковые, то нужно на сервер их сохранять по **следующему** механизму:   
  1. Принять файл на сервер  
  2. Добавить информацию в БД об этом файле, кроме колонки **serverFilename**  
  3. После того, как база присвоит id, **serverFilename** должен быть равен "**id.расширение**, которое было у файла изначально"  
  4. Произвести обновление колонки **serverFilename**, исходя из пункта 3  
  5. Произвести сохранение файла под именем **serverFilename**
* Написать в **FileServlet** метод **GET,** который для заданного id пользователя выдает список его загруженных на сервер файлов, а так же возвращает файл для заданного id пользователя и оригинального имени файла
* Подключить модуль **SpringSecurity** для безопасности написанного веб сервиса. Все запросы на добавление и получение файлов осущемствить по аутентификации
* Разработать графическое приложение, которое позволяет пользователю(по аутентификации видеть список своих загруженных файлов, загружать новые файлы на сервер и скачивать двойным щелчком файлы с сервера)