**Лабораторная работа №3 (Сервер)**

1. Создать маленький сервер на основе Spring boot (Spring MVC), который может делать то же самое с учителем и учеником из лабораторной работы №2, но команды передаются НЕ через файлики, а через http запросы, внутри которых есть json. Использовать DAO в виде кэша в памяти, на файлах не нужно. Контроллер спринга не должен содержать много логики – он должен передавать данные дальше в сервис, который должен обрабатывать запрос. Ссылки: <https://start.spring.io/> , https://www.baeldung.com/spring-boot-start
2. Проект должен собираться через maven. https://www.baeldung.com/maven
3. С помощью Junit5 протестировать все публичные методы всех созданных вами классов. https://www.baeldung.com/junit-5
4. Реализовать функцию считывания данных для кэша из файла, причем объект, который считывает данные из файла должен реализовывать pattern Singleton. Реализовать паттерн Singleton через статическую переменную и через enum. Понять, почему через enum тоже можно реализовывать этот паттерн.