

Для успешного участия в проектах лаборатории, требуется подтвердить минимальные знания и навыки в выбранной вами области. Для этого просим выполнить тестовое задание.

## Постановка задачи

Магазин, торгующий компьютерами и комплектующими со следующим типом товаров:

- Настольные компьютеры
- Ноутбуки
- Мониторы
- Жесткие диски

Каждый товар имеет следующие свойства:

- номер серии
- производитель
- цена
- количество единиц продукции на складе

Дополнительные свойства товаров:

- Настольные компьютеры имеют форм-фактор: десктопы, неттопы, моноблоки
- Ноутбуки подразделяются по размеру: 13, 14, 15, 17 дюймовые
- Мониторы имеют диагональ
- Жесткие диски имеют объем

Необходимо реализовать back-end приложение, которое имеет RESTful HTTP методы выполняющие:

- 1) Добавление товара
- 2) Редактирование товара
- 3) Удаление товара
- 4) Просмотр всех существующих товаров по типу
- 5) Просмотр товара по идентификатору

Требования к реализации

- 1) Реализация должна быть выполнена на языке Java или Kotlin
- 2) В качестве базы данных использовать in memory database, например H2

Передача решения

Результат тестового задания должен включать инструкцию по сборке, настройке, конфигурированию и развертыванию приложения (если необходимо), программный код. Приложение должно быть написано согласно принципам ООП и быть масштабируемым (например, для добавления новых товаров).

Результаты задания необходимо прислать по эл. почте в ответ на сообщение, в котором вы получили задание. Сообщение имеет уникальный код, который связан с вашей заявкой на участие.