**Описание:**

Требуется написать веб-приложение "Формирование заданий для выдачи товара".

* Минимальный функционал обязателен к реализации
* По желанию можно реализовать один или несколько пунктов из дополнительного функционала

**Исходные данные:**

Склад состоит из n полок и m боксов (безразмерные) на каждой полке. В каждом боксе хранится определенный товар.

У товара есть артикул и наименование. Нужно самостоятельно придумать и заполнить боксы товарами.

**Минимальный функционал:**

Требуется отобразить на веб-странице таблицу с товарами.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Article | Name | Shelf | Box |
| A001 | Гайка | 1 | А |
| B001 | Болт | 2 | B |
| C001 | Шайба | 1 | C |

**Дополнительный функционал:**

* Возможность формирования заказа (перечень товара и его количество)
* Просмотр уже существующих заказов

Заказ №1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Article | Name | Amount |
| A001 | Гайка | 100 |
| B001 | Болт | 100 |
| C001 | Шайба | 100 |

Заказ №2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Article | Name | Amount |
| A001 | Гайка | 10 |
| B001 | Болт | 10 |

* Возможность формирования задания для кладовщика посредством заказов. Мы можем сформировать задание, в котором будет указан номер заказа и перечень товаров, которые нужно принести, причем одинаковые товары из разных заказов должны идти рядом.

Пример

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Order | Article | Name | Amount | Shelf | Box |
| 1 | A001 | Гайка | 100 | 1 | А |
| 2 | A001 | Гайка | 10 | 1 | А |
| 1 | B001 | Болт | 100 | 2 | B |
| 2 | B001 | Болт | 10 | 2 | B |
| 1 | C001 | Шайба | 100 | 1 | С |

* Просмотр уже существующих заданий

**Обязательные требования к реализации:**

* Java 8
* Реализация серверной части приложения должна использовать Spring framework
* Сборка проекта должна осуществляться при помощи maven
* Проект должен храниться в git-репозитории на [github.com](http://github.com/)
* В репозитории проекта должен находиться файл README.md, который должен иметь описание по запуску и описание реализованного функционала.
* Технологии реализации веб-интерфейса остаются на усмотрение разработчика
* Unit-тесты

**Дополнительно:**

* Все, что не указано в описании, остается на усмотрение разработчика