

Техническое задание

На разработку REST API

Вам необходимо разработать API для работы с товарами на складе магазина. Структуру товара можно представить в виде:

```
{
  "title" : "New Item",
  "amount" : 100,
  "price" : 12.55
}
```

где **title** - строковое поле, **amount** - целочисленное поле, **price** - поле с вещественным числом (64/32 - не важно.)

Ваше API должно уметь реализовывать следующие запросы:

- **GET /api/v1/items** - возвращает все имеющиеся на складе товары и код **200**. В случае, если на складе нет товаров в данный момент - вывести сообщение **"Error" : "No one items found in store back"** и код **403**
- **POST /api/v1/item/{id}** - добавляет новый товар в бд (информацию из магазина считывать из **json**). После добавления - возвращаем **201**, а также сообщение **"Message" : "Item created"**. В случае если товар с таким **id** уже существует - **"Error" : "Item with that id already exists"**, **400**.
- **GET /api/v1/item/{id}** - возвращает информацию про товар с **id** и код **200** если такой товар в бд существует. Если товара с **id** в бд на данный момент нет - то сообщение **"Error" : "Item with that id not found"** и код **404**.
- **PUT /api/v1/item/{id}** - обновляет информацию про товар с **id**. Если такой товар имеется в бд - выводим обновленный товар и код **202**. В случае если товара с таким **id** нет в БД - **"Error" : "Item with that id not found"** и код **404**. (данный запрос реализовывать по желанию, т.к. на лекции еще не успели полностью разобрать данный пункт)
- **DELETE /api/v1/item/{id}** - удаляет информацию про товар с **id**. Если такой товар имеется в БД - выводим сообщение **"Message": "Item deleted"** и код **202**. В противном случае - **"Error" : "Item with that id not found"** и код **404**. (данный запрос реализовывать по желанию, т.к. на лекции еще не успели полностью разобрать данный пункт)

Ваше решение должно содержать файл приложения (например **main.go**, или связную структуру с пакетами), а также сценарий коллекции тестов в **postman**.

База данных - локальная (слайс, мапа - на выбор).

Решение присылать преподавателю на почту **evlasov@specialist.ru** в виде ссылки на свой репозиторий **github.com**

Email: ***evlasov@specialist.ru***