

Тестовое задание

Необходимо создать web сервис используя framework Spring Boot, который выполняет CRUD операции над справочником языков программирования. Испытуемый должен использовать любую базу данных, к проекту необходимо приложить скрипт создания таблицы.

Исходные данные

1. Получить список каталога языков программирования

Запрос get: `http://localhost:8080/language`

Ответ:

```
[
  {
    "name": "Java",
    "description": "...",
    "rating": 5
  },
  {
    "name": "C#",
    "description": "...",
    "rating": 4
  }
  ....
]
```

2. Получить описание языка программирования по ключу "Java/C#/...."

Запрос get: `http://localhost:8080/language/{Java/C#...}`

Ответ:

```
{
  "name": "Java",
  "description": "...",
  "rating": 5
}
```

3. Добавить новый язык программирования, endpoint должен валидировать поля:

- "name", возможные значения (Java, JavaScript, C#, C++, Python)
- "rating", целое число от 1 до 5

Запрос post: `http://localhost:8080/language`

```
{
  "name": "C++",
  "description": "...",
}
```

```
"rating": 3
}
```

Ответ:

```
{
  "state": "ok",
  "body": {
    "name": "C++",
    "description": "...",
    "rating": 5
  }
}
```

4. Редактирование элемента в справочнике

Запрос put: <http://localhost:8080/language/{Java/C#...}>

```
{
  "description": "ba ba ba",
  "rating": 3
}
```

Ответ:

```
{
  "state": "ok",
  "body": {
    "name": "C++",
    "description": "ba ba ba",
    "rating": 3
  }
}
```

5. Удаление элемента в справочнике

Запрос delete: <http://localhost:8080/language/{Java/C#...}>

Ответ:

```
{
  "state": "ok"
}
```