Тестовое задание

Практика

Имеется АРІ для выдачи регионов с одним методом:

```
GET /1.0/regions — возвращает список регионов в формате:
```

```
{
     "total": 1, // Общее количество регионов в базе
     "items": [
       {
4
         "id": 1, // Уникальный идентификатор региона
         "name": "Новосибирск", // Название региона
         "code": "novosibirsk", // Код региона
         "country": {
8
           "name": "Россия", // Название страны региона
           "code": "ru" // Код страны региона
         }
       }
     1
14
   }
```

Доступные query-параметры

Название	Описание	Пример
q	Произвольная строка для нечёткого поиска* по названию региона	GET /1.0/regions? q=Новосибирск
	 Минимум — 3 символа Регистр не имеет значения Если передан этот параметр, все остальные 	

	параметры игнорируются	
		CET /1 0/regions?
	Код страны для фильтрации	GET /1.0/regions?
country_cod		country_code=ru
е	• Может принимать значения: ru, kg, kz, cz	
	• По умолчанию	
	отображаются регионы	
	из всех стран	
page	Порядковый номер	GET /1.0/regions?page=2
	страницы	
	• Минимальное значение — 1	
	• Значение по умолчанию — 1	
page_size	Количество элементов на	GET /1.0/region?
	странице	page=3&page_size=5
	• Может принимать	
	значения: 5, 10, 15	
	• Значение по умолчанию — 15	

^{*} Нечёткий поиск — поиск по вхождению подстроки в строку. Например, если поискать «рск», в ответе должны отобразиться регионы: Новосиби**рск**, Магнитого**рск**, О**рск** и.т.д.

API доступно по адресу https://regions-test.2gis.com/1.0/regions. Для отображения JSON в браузере можно использовать расширение «JSON Formatter».

Задание 1

Протестируйте АРІ для выдачи регионов и оформите баг-репорт с найденными ошибками.

Результат пришлите в одном из следующих форматов: Google Docs, Microsoft Word, LibreOffice Writer, Markdown, PDF.

Задание 2

Составьте тест-кейсы и напишите по ним авто-тесты, проверяющие корректность работы АРІ для выдачи регионов. Каждый авто-тест должен состоять как минимум из двух шагов: формирование запроса к серверу и сравнение результата с ожидаемым значением проверяемого тест-кейса.

Пример самого простого авто-теста на языке Python 3:

```
import json
from urllib import request

def test_total_count():
    res = request.urlopen('https://regions-test.2gis.com/1.0/r
    egions')
    body = json.loads(res.read().decode('utf-8'))
    assert body['total'] == 22

test_total_count()
```

Для написания авто-тестов можно использовать <mark>любой язык программирования и любые библиотеки</mark>. Например, для Python можно использовать библиотеки requests и unittest, для C# — RestSharp и NUnit, для Java — Unirest и JUnit, и т.д.

В качестве результата должен быть исходный код с тестами.