МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. И. ВЕРНАДСКОГО» ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра компьютерной инженерии и моделирования

«Работа с действующем сервисом»

Лабораторная работа по дисциплине «Методы распределенных информационных систем» студента 4 курса группы ПИ-182(2) Змитрович Никита Сергеевич

направления подготовки 09.03.04 «ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»

Проверил:		Биленко Г.Р.
	(оценка)	
	(подпись, дата)	

Оглавление

Цели:	3
Ход работы	3
1. Сервисы	. 3
2. Работа с REST API через программу-клиент	. 3
3. Работа с REST API через ЯП	. 4
Вывод	4

Лабораторная работа №1

Цели:

• Научиться работать с действующим REST API сервисом

Ход работы

1. Сервисы

Сервисов, предоставляющих бесплатный доступ к REST API огромное количество, вот пару из них:

- https://www.cryptingup.com/api/markets
- https://http.cat/401
- https://v2.jokeapi.dev/joke/Any?safe-mode

2. Работа с REST API через программу-клиент

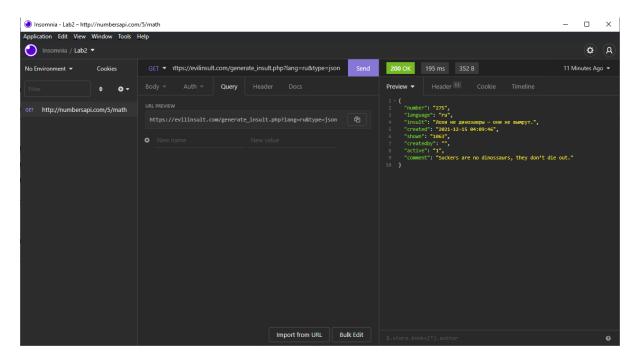


Рис 1 — Результат запроса

3. Работа с REST API через ЯП

```
val client = HttpClient(CIO) {
        install(Logging)
2.
3.
4.
5.
   fun main() {
        runBlocking {
6.
7.
             val response: HttpResponse = client.request<HttpStatement>("https://evilin-
8.
    sult.com/generate_insult.php") {
                 parameter("lang", "ru")
parameter("type", "json")
9.
10.
11.
             }.execute()
12.
             println(response.receive() as String)
13.
14.
15.
16. }
```

Секция 1 — main.kt

Рис 2 — Результат

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы получил навыки работы с действующим REST API сервисом.