

Курс по программированию на языке СИ/C++

### **Практическая работа № 5**

Тема: Отправка http запросов и получение данных из сети.

## Ход работы:

1. Читаем что такое: протокол http, методы (запросы), get и post запросы.  
[ru.wikipedia.org/wiki/HTTP](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP)
2. Заходим на сайт <https://jsonplaceholder.typicode.com/>

смотрим ниже запросы: **Routes**

All HTTP verbs are supported.  
[View usage examples.](#)

GET	<a href="#">/posts</a>
GET	<a href="#">/posts/1</a>
GET	<a href="#">/posts/1/comments</a>
GET	<a href="#">/comments?postId=1</a>

3. Проверяем, сделайте пару GET запросов

После выполнения GET запроса Вы увидите примерно следующее:



```
{
  "userId": 1,
  "id": 1,
  "title": "sunt aut facere repellat provident occaecati excepturi optio reprehenderit",
  "body": "quia et suscipit\nsuscipit recusandae consequuntur expedita et architecto"
}
```



полученные  
данные

4. Ищем C++ библиотеки для работы с протоколом http.

Например:

[github.com/whoshuu/cpr](https://github.com/whoshuu/cpr)

[github.com/cpp-netlib/cpp-netlib](https://github.com/cpp-netlib/cpp-netlib)

[github.com/datacratic/curlpp](https://github.com/datacratic/curlpp)

wxWidgets

Можно использовать функции из библиотек Qt.

5. Разбираемся с функциями библиотек.

находим, смотрим примеры использования (как отправлять запросы)

### Задание:

Написать программу с графическим интерфейсом, которая отправляет GET и POST запросы на адрес <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1> получает в ответ данные и отображает их в ListView

вид программы например такой:

