

Лабораторная работа № 2

Тема: Основы HTTP.

Цель: Научиться формировать HTTP-запросы, анализировать структуру ответа сервера и использовать разные инструменты для работы с HTTP.

Задание:

1. POST-запрос (форма) в Hoppscotch

Отправьте запрос POST <https://httpbin.org/post> с параметрами формы:
username = neo
password = trinity
Определите, где в ответе отражаются эти параметры.

2. POST-запрос с JSON через curl

Выполните:

```
curl -v -H "Content-Type: application/json" \  
  -d '{"task":"lab","status":"done"}' \  
  https://httpbin.org/post
```

Найдите отправленные данные в блоке "json".

3. Заголовки ответа

С помощью Hoppscotch выполните запрос GET <https://httpbin.org/headers>.

Определите: какой User-Agent использует Hoppscotch по умолчанию?



Памятка по curl

◆ Основные команды

GET-запрос (по умолчанию):

```
curl http://example.com
```

GET с параметрами:

```
curl "http://httpbin.org/get?user=neo&city=zion"
```

POST-запрос (форма):

```
curl -d "username=neo&password=trinity" http://httpbin.org/post
```

POST с указанием метода явно:

```
curl -X POST -d "key=value" http://httpbin.org/post
```

POST с JSON:

```
curl -H "Content-Type: application/json" \  
  -d '{"user":"neo","pass":"trinity"}' \  
  http://httpbin.org/post
```

◆ Полезные флаги

- v — подробный вывод (заголовки запроса и ответа).
- i — показать заголовки ответа вместе с телом.
- o file.html — сохранить ответ в файл.
- L — следовать за редиректами.
- k — игнорировать ошибки SSL (только для тестов!).
- H "Header: value" — добавить свой заголовок.
- X METHOD — указать метод (GET, POST, PUT, DELETE и т.д.).

◆ Примеры

Проверить заголовки сайта:

```
curl -I http://example.com
```

Скачать файл:

```
curl -O http://example.com/file.txt
```

Авторизация:

```
curl -u "user:password" http://example.com/secure
```

📌 Запомни:

По умолчанию curl делает GET.

Для POST используем -d.

Для JSON — -H "Content-Type: application/json".

Всегда полезно добавлять -v для наглядности.