

Лабораторная работа № 17

Тема: Перенаправления, HTTPS и современные версии HTTP

Задания:

1. Перенаправления (3хх).

Откройте в браузере:

- <http://hexlet.io>
- <http://github.com>

В DevTools → Network отследить:

- код ответа, что он означает?
- заголовок Location,
- конечный URL.

В командной строке выполните:

- `curl -I http://yandex.kz/`
- `curl -I http://youtube.com`

Поясните ответ сервера.

2. HTTPS и сертификаты.

Открыть любой сайт по HTTPS, например hexlet.io или yandex.kz

В DevTools → Security посмотрите:

- кем выдан сертификат,
- для какого домена,
- срок действия.

В браузере откройте:

- self-signed.badssl.com
- expired.badssl.com

Объясните, почему браузер не доверяет этим сайтам.

3. HTTP/1.1 vs HTTP/2 vs HTTP/3.

В браузере откройте: <https://flibusta.su/>

В DevTools → Network (включить колонку Protocol) посмотреть, какой протокол использует сайт (http/1.1, h2 или h3).

 **Отчет должен содержать (см. образец):**

- номер и тему лабораторной работы;

- фамилию, номер группы студента и вариант задания;
- скриншоты окна VSC с исходным кодом программ;
- скриншоты с результатами выполнения программ;
- пояснения, если необходимо;
- выводы.

Отчеты в формате **pdf** отправлять на email:
colledge20education23@gmail.com