

Семинар #11: Прикладные протоколы Практика.

Как сдавать задачи

Для сдачи ДЗ вам нужно создать репозиторий на GitLab (если он ещё не создан) под названием `devtools-homework`. Структура репозитория должна иметь вид:

```
├── seminar11_application_protocols/
│   ├── 01.sh
│   ├── 02.sh
│   └── ...
└── ...
```

Для каждой задачи, если в самой задаче не сказано иное, нужно создать 1 скрипт с расширением `.sh` и шебангом в начале скрипта. Если задача делится на подзадачи нужно, если в самой задаче не сказано иное, создать скрипт для каждой подзадачи. Названия файлов решений для всех задач/подзадач должны начинаться с номера задачи, например `01.sh` или `04b.sh`, даже если в условии задачи используется другое имя для скрипта.

Если в задаче встречается вопрос, то на этот вопрос нужно ответить в комментариях (начинаются с `#`) скрипта.

Задача 1. Программа curl

- (a) **Получение HTML-страницы**
Используйте `curl`, GET-запрос, чтобы получить главную страницу `mipt.ru` и сохранить её в файле `mipt.html`.
- (b) **Заголовок**
Получите только заголовок ответа на GET-запрос с `mipt.ru`.
- (c) **Загрузка файла**
Используйте `curl`, чтобы скачать файл:

`https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/70/The_Blue_Marble%2C_AS17-148-22727.jpg`
- (d) **GET-запрос**
Отправьте GET-запрос на `https://httpbin.org/get`.
- (e) **Ошибка 404**
Отправьте GET-запрос на `https://httpbin.org/status/404`
- (f) **POST-запрос**
Отправьте POST-запрос на `https://httpbin.org/post`.
- (g) **PUT-запрос**
Отправьте PUT-запрос на `https://httpbin.org/put`.

Задача 2. nginx-сервер

- (a) Откройте две виртуальные машины в одной сети NAT.
- (b) Установите и запустите `nginx` сервер на одной из машин.
- (c) На другой машине используйте веб-браузер, чтобы зайти на сервер другой ВМ.
- (d) Отправьте GET-запрос с одной ВМ на другую с помощью `curl`.
- (e) Настройте страницу по умолчанию `/var/www/html/index.html`.
- (f) Создай новый виртуальный хост для `example.local`.
- (g) Сделайте редирект с HTTP на HTTPS