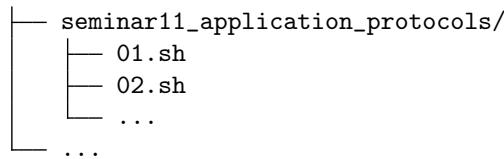


# Семинар #11: Прикладные протоколы Практика.

## 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:



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](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