

## ЗАДАНИЕ 2

Залить файлы в каталоге files на веб-сервер через GIT. Проверить загрузку файлов в браузере из вашего учебного домена. Проверить работоспособность index.php.

С помощью программы telnet или Putty выполнить задания отправкой HTTP-запросов к веб-серверу:

- 1) получить главную страницу методом GET в протоколе HTTP 1.0;
- 2) получить внутреннюю страницу методом GET в протоколе HTTP 1.1;
- 3) определить размер файла file.tar.gz, не скачивая его;
- 4) определить медиатип ресурса /image.png;
- 5) отправить комментарий на сервер по адресу /index.php;
- 6) получить первые 100 байт файла /file.tar.gz;
- 7) определить кодировку ресурса /index.php.

Снять 7 скриншотов, отображающих запрос и заголовки ответа веб-сервера. Сверстать веб-страницу со скриншотами, залить на веб-сервер через GIT.

## СДАЧА РАБОТЫ И ОЦЕНИВАНИЕ

В Moodle на проверку отправляется ссылка на веб-страницу со скриншотами и ссылка на репозиторий GIT.

Время выполнения задания до 4 часов, включая самостоятельную работу.

За задание выставляется **до 8 баллов**, по одному на каждое задание, 2 балла за задание 5.

Допускается не полное выполнение задания. Не допускается просрочка выполнения задания (просроченное задание оценивается в 0 баллов).

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Ознакомьтесь с содержанием лекций 2 и 3.

Дополнительные примеры запросов можно посмотреть в учебном пособии Веб-программирование и веб-сервисы на стр. 21-22, 36-37.

Запросы нужно написать в текстовый файл и для проверки их работы отправить на веб-сервер с помощью программы telnet или Putty, добиться правильного ответа, затем снять скриншот.

Для соединения с веб-сервером с использованием telnet нужно выполнить команду:  
telnet <ip-адрес-веб-сервера> 80  
и далее через буфер обмена мышью скопировать запрос из текстового файла, при необходимости нажать Enter два раза. В новых версиях Windows по умолчанию telnet не устанавливается и его нужно установить отдельно через установщик компонентов Windows.

Пример настройки соединения с учебным веб-сервером факультета см. в файле Putty.png. После соединения отправлять запрос аналогично, копированием из буфера

обмена мышкой.

При решении задачи 5 отправляется строка вида `comment=ваш_комментарий`.  
Необходимо использовать метод POST и корректно задать заголовки запроса `Content-Type` и `Content-Length`.

Для решения задачи 6 нужно применить заголовок запроса `Range`, примеры его использования посмотреть в спецификации HTTP (RFC2616).