

Краткий отчёт по лабораторной работе №3

Samsonova Maria, Student of RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель реализации создания сайта (1 этап)

Приобрести практические навыки работы с генератором статистических сайтов Hugo, на его основе создать сайт, который может посетить любой пользователь интернета.

Ход реализации создания сайта (1 этап)

- Установить необходимое программное обеспечение.
- Скачать шаблон темы сайта.
- Разместить его на хостинге git.
- Установить параметр для URLs сайта.
- Разместить заготовку сайта на Github pages.

Подробная реализация создания сайта:

1. Скачаем исполняемый файл Hugo для того, чтобы сгенерировать страницу сайта, точнее – архив с репозитория: <http://github.com/gohugoio/hugo/releases>.
2. Создаём папку bin в домашнем каталоге с помощью команды `mkdir bin`, её перемещаем файл hugo и переходим по ссылке <http://github.com/wowchemy/starter-hugo-academic>, чтобы скачать шаблон Hugo Academic Theme индивидуального сайта. Нажимаем кнопку “use this template” и создаём новый репозиторий с именем blog.
3. Далее копируем ссылку на данный репозиторий и переходим в Терминал. С помощью команды `git clone` копируем содержимое репозитория в каталог blog.
4. Переходим в каталог blog и проверяем наличие скопированных файлов в каталог blog с помощью команд `cd blog/` и `ls -l`.
5. Далее запускаем наш сайт командой `hugo server`.
6. После чего копируем адрес сервера, заходим на сайт и получаем рабочий сайт.
7. Далее удаляем файл `demo.dm`, расположенный в `content/home/`, чтобы убрать зеленый блок с ознакомительной информацией.
8. Теперь создадим на github новый репозиторий для того, чтобы сайт могли видеть не только мы, но и другие пользователи интернета. Создаём репозиторий с именем `misamsonova.github.io`.
9. После чего переходим в Терминал, переходим в домашний каталог, где находится каталог blog, и клонируем репозиторий `misamsonova.github.io` в домашний каталог с помощью команды `git clone -recursive` и проверяем наличие данного каталога.
10. Переходим в каталог `misamsonova.github.io` и с помощью команды `git checkout -b main` мы создаём новую ветку с именем main.

11. Далее создаём пустой файл README.md с помощью команды touch и с помощью следующий команд обновляем репозиторий с новыми файлами на github. Обнаруживаем, что файл README.md появился на github.
12. После чего переходим в blog и с помощью команды git submodule add -b main [ссылка на репозиторий] public подключаем репозиторий к папке public, чтобы эффективно генерировать страницы сайта.
13. Далее с помощью команды mc переходим в редактор и находим файл .gitignore, в содержимом файла комментируем public/ с помощью символа # и сохраняем. Командой cat .gitignore проверяем изменение содержимого файла.
14. Теперь в связи с изменением одного файла прописываем команду git submodule add -b main [ссылка на репозиторий] public, чтобы изменения вступили в силу.
15. Далее вновь запускаем сайт командой hugo.
16. Прописываем команду git push origin main, чтобы выполнить отправку изменений конкретной ветки в центральный репозиторий.
17. Замечаем, что в каталоге public появились файл.
18. Возвращаемся в каталог public/. С помощью следующих команд проверяем, что данный каталог подключен к репозиторию misamsonova.github.io, и обновляем файлы в репозитории на github.
19. Далее вводим в поисковую строку misamsonova.github.io, чтобы проверить, что наш сайт доступен и работает.

Итог реализации создания сайта (1 этап)

В процессе реализации 1-ого этапа мы приобрели практические навыки работы с генератором статистических сайтов Hugo, на его основе создали свой сайт, который может посетить любой пользователь интернета.

Спасибо за внимание!