Лабораторная работа № 1

Создание рабочего пространства для лабораторных работ

Тарусов Артём Сергеевич

Содержание

Цель работы	4
Задание	5
Теоретическое введение	6
Выполнение лабораторной работы	7
Выводы	10
Список литературы	11

Список иллюстраций

1	Использование команд <i>mkdir</i> и <i>cd</i>
2	Создание и клонирование репозитория
3	Доступные цели <i>make</i>
4	Доступные курсы
5	Удаление package.json
6	Создание необходимых каталогов
7	Отправление файлов на сервер
8	Отправление файлов на сервер

Цель работы

Целью данной работы является подготовка к выполнению будущих лабораторных работ: создание каталога для хранения работ в локальном хранилище и создание репозитория на GitHub по заданному шаблону.

Задание

- Создать иерархию каталогов для хранения лабораторных работ
- Создать репозиторий на GitHub
- Оформить репозиторий согласно шаблону

Теоретическое введение

- Git [1] распределённая система управления версиями. Проект был создан Линусом Торвальдсом для управления разработкой ядра Linux, первая версия выпущена 7 апреля 2005 года.
- GitHub [2] крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки. Веб-сервис основан на системе контроля версий Git.
- SSH [3] сетевой протокол прикладного уровня, позволяющий производить удалённое управление операционной системой и туннелирование TCP-соединений (например, для передачи файлов).

Выполнение лабораторной работы

1. Создадим иерархию каталогов с помощью команды *mkdir* и откроем папку "Математическое моделирование" с помощью команды *cd* (fig. 1).

```
tvin@tvin-VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Математическое моделирование"
tvin@tvin-VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2022-2023/"Математическое моделирование"
```

Рис. 1: Использование команд mkdir и cd

2. С помощью утилиты gh создаем репозиторий на GitHub и клонируем его в локальное хранилище, используя SSH (fig. 2).

```
tvingtvin-VirtualBox:-/mork/study/2022-2023/Maremanweccce моделирование5 gh repo create study_2022-2023_mathmod --template-yamadharna/course-directory-student-template
--public
--Created repository Tvinkvinter/study_2022-2023/Maremanweccce моделирование5 git clone --recursive git@github.com:Tvinkvinter/study_2022-2023_mathmod.git mathmod
Cloning into 'nathmod'...
renote: Enumerating objects: 100% (27/27), done.
renote: Counting objects: 100% (27/27), done.
renote: Control 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (27/27), 16.94 KiB | 8.47 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (27/27), 16.94 KiB | 8.47 MiB/s, done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharna/academic-presentation-narkdown-template.git) registered for path 'template/presentation' submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharna/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/presentation' submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharna/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/presentation' submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharna/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/tvin/work/study/2022-2023/Maremanweckoe моделирование/mathmod/template/presentation' ...
renote: Countring objects: 100% (82/20), done.
renote: Countring objects: 100% (82/20), go. Ntl | 970.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/20), go. Ntl | 970.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/20), go. Ntl | 970.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/20), go. Ntl | 970.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/20), go. Ntl | 970.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/20), go. Ntl | 970.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/20), go. Ntl | 970.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/20), done.
Resolvi
```

Рис. 2: Создание и клонирование репозитория

3. Переходим в каталог mathmod и просматриваем доступные цели *make* (fig. 3).

Рис. 3: Доступные цели таке

4. Просматриваем список доступных курсов (fig. 4).

```
tvin@tvin-VirtualBox:-/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod$ make list arch-pc Apxитектура ЭВМ sciprog-intro Bведение в научное программирование infosec Информационная безопасность mathsec Maтематические основы защиты информации и информационной безопасности mathmod Maтематическое моделирование sciprog Hayчное программирование os-intro Операционные системы tvin@tvin-VirtualBox:-/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod$
```

Рис. 4: Доступные курсы

5. Удаляем лишний файл package.json (fig. 5).



Рис. 5: Удаление package.json

6. Вызываем *make* для создания необходимых каталогов (fig. 6).

```
tvin@tvin-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod$ echo mathmod > COURSE tvin@tvin-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod$ make
```

Рис. 6: Создание необходимых каталогов

7. Отправляем файлы на сервер GitHub (fig. 7 - fig. 8).



Рис. 7: Отправление файлов на сервер

2-2023/Математическое моделирование/mathmod\$ git push

Рис. 8: Отправление файлов на сервер

Выводы

В итоге проделанной работы мы получили готовые к дальнейшей работе репозиторий и его копию в локальном хранилище.

Список литературы

- [1] https://ru.wikipedia.org/wiki/Git
- [2] https://ru.wikipedia.org/wiki/GitHub
- [3] https://ru.wikipedia.org/wiki/SSH