

Отчет по лабораторной работе № 2

Дисциплина: операционные системы

Казазаев Даниил Михайлович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
2.1	Установка необходимого ПО.	5
2.2	Базовая настройка git.	6
2.3	Создание ssh-ключа и добавление его на GitHub.	7
2.4	Настройка gh.	7
2.5	Создание репозитория курса на основе шаблона.	8
3	Вывод	10

Список иллюстраций

2.1	Получение прав суперпользователя	5
2.2	Установка git и gh	6
2.3	Задаю имя пользователь и почту владельца репозитория	6
2.4	Настройка utf-8	6
2.5	Задаю имя начальной ветки	6
2.6	Настройка параметров	6
2.7	Генерация ssh-ключа	7
2.8	Копирование ssh-ключа	7
2.9	Добавление ssh-ключа	7
2.10	Авторизируюсь и настраиваю gh	8
2.11	Создание репозитория	8
2.12	Клонирование репозитория GitHub	8
2.13	Переход в репозиторий и удаление файла	8
2.14	Создание каталогов	8
2.15	Добавление созданных файлов на сервер	9
2.16	Выгрузка файлов	9

1 Цель работы

Освоить умение по работе с Git, изучить идеологию и применение средств контроля версий.

2 Задание

1. Установка необходимого ПО.
2. Базовая настройка git.
3. Создание ssh-ключа и добавление его на GitHub.
4. Настройка gh.
5. Создание репозитория курса на основе шаблона.

“ # Выполнение лабораторной работы.

2.1 Установка необходимого ПО.

После запуска виртуальной машины, открываю терминал и пишу команду `sudo -i`, чтобы получить права суперпользователя. (рис. 2.1)



```
[dmkazazaev@dmkazazaev ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для dmkazazaev:
[root@dmkazazaev ~]#
```

Рис. 2.1: Получение прав суперпользователя

Устанавливаю git и gh командами `dnf install git` и `dnf install gh`. (рис. 2.2)

```
[root@dmkazazaev ~]# dnf install git
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:16:13 назад, Вт 20 фев
2024 15:19:42.
Пакет git-2.43.0-1.fc38.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[root@dmkazazaev ~]# dnf install gh
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:16:24 назад, Вт 20 фев
2024 15:19:42.
Пакет gh-2.36.0-1.fc38.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
```

Рис. 2.2: Установка git и gh

Так как необходимое ПО уже установлено, просто продолжаю выполнение лабораторной работы.

2.2 Базовая настройка git.

Задаю имя пользователь и почту владельца репозитория.(рис. 2.3)

```
[root@dmkazazaev ~]# git config --global user.name "Daniil Kazazaev"
[root@dmkazazaev ~]# git config --global user.email "kazazaevdaniil@gmail.com"
```

Рис. 2.3: адаю имя пользователь и почту владельца репозитория

Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git.(рис. 2.4)

```
[root@dmkazazaev ~]# git config --global core.quotePath false
```

Рис. 2.4: Настройка utf-8

Задаю имя начальной ветки.(рис. 2.5)

```
[root@dmkazazaev ~]# git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.5: Задаю имя начальной ветки

Указываю параметры autocrlf и safecrlf.(рис. 2.6)

```
[root@dmkazazaev ~]# git config --global core.autocrlf input
[root@dmkazazaev ~]# git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.6: Настрйка параметров


```
[root@dmkazazaev ~]# gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? [Use arrows to move, type to filter]
> /root/.ssh/id_rsa.pub
Skip
```

Рис. 2.10: Авторизируюсь и настраиваю gh

2.5 Создание репозитория курса на основе шаблона.

Создаю директорию, как указано в лабораторной работе и перехожу в нее, после чего создаю репозиторий.(рис. 2.11)

```
[root@dmkazazaev ~]# mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[root@dmkazazaev ~]# cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[root@dmkazazaev Операционные системы]# gh repo create study_2022-2023_os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
✓ Created repository KazazaevDanil/study_2022-2023_os-intro on GitHub
```

Рис. 2.11: Создание репозитория

Клонирую репозиторий.(рис. 2.12)

```
[root@dmkazazaev Операционные системы]# git clone --recursive git@github.com:KazazaevDanil/study_2022-2023_o
s-intro.git os-intro
Клонирование в «os-intro»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
```

Рис. 2.12: Клонирование репозитория GitHub

После клонирования перехожу в репозиторий и удаляю файл package.json.(рис. 2.13)

```
[root@dmkazazaev Операционные системы]# cd os-intro/
[root@dmkazazaev os-intro]# rm package.json
```

Рис. 2.13: Переход в репозиторий и удаление файла

Создаю необходимые каталоги.(рис. 2.14)

```
[root@dmkazazaev os-intro]# echo os-intro > COURSE
[root@dmkazazaev os-intro]# make
```

Рис. 2.14: Создание каталогов

Добавляю файлы на сервер.(рис. 2.15)


```
[root@dmkazazaev os-intro]# git add .  
[root@dmkazazaev os-intro]# git commit -am 'lab2'
```

Рис. 2.15: Добавление созданных файлов на сервер

Выгружаю созданные файлы.(рис. 2.16)

```
[root@dmkazazaev os-intro]# git push  
Перечисление объектов: 40, готово.  
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.  
При сжатии изменений используется до 3 потоков  
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.  
Запись объектов: 100% (38/38), 341.45 КиБ | 2.31 МБ/с, готово.  
Всего 38 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0  
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.  
To github.com:KazazaevDaniil/study_2022-2023_os-intro.git  
9114f49..6f9cdc2 master -> master
```

Рис. 2.16: Выгрузка файлов

3 Вывод

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоил умение по работе с Git и изучил идеологию и применение средств контроля версий.