Лабораторная работа № 2

Отчёт

Виноградова Мария Андреевна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Создаем учетную запись	5
2.2	Задаем имя и email репозитория	6
2.3		6
2.4	• ·	6
2.5	,	6
2.6	Устанавливаем настройку autocrlf	6
2.7	Устанавливаем параметр safecrlf	6
2.8	Генерация ключей	7
2.9		7
2.10	Проверка ключа	7
2.11	Создаем каталог	8
2.12	Выбираем Use this template	8
2.13	Создаем имя репозитория	8
2.14	Клонируем созданный репозиторий	9
2.15	Переходим в нужный каталог	9
2.16	Создаем необходимые каталоги	9
2.17	Отправляем файлы	9
2.18	Проверяем правильность создания иерархии	9
2.19	Копируем отчет	0
2.20	Копируем отчет	0
2.21	Проверяем github	1

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

- 1. Настройка github
- 1) Создаем учетную запись на сайте https://github.com/ и заполняем основные данные. (рис. fig. 2.1).

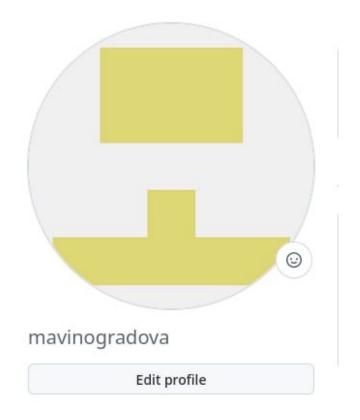


Рис. 2.1: Создаем учетную запись

2. Базовая настройка git

1) Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Открываем терминал и вводим следующие команды, указав имя и email владельца репозитория. (рис. fig. 2.2 fig. 2.3).

```
navinogradova@fedora:~$ git config --global user.name "mavinogradova"
Рис. 2.2: Задаем имя и email репозитория
```

ogradova@fedora:~\$ git config --global user.email "1132240691@pfur.ru"

Рис. 2.3: Задаем имя и email репозитория

2) Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветки (будем называть её master), параметр autocrlf, параметр safecrlf.(рис. fig. 2.4 fig. 2.5 fig. 2.6 fig. 2.7).



Рис. 2.4: Настраиваем utf-8

mavinogradova@fedora:~\$ git config --global init.defaultBranch master

Рис. 2.5: Задаем имя начальной ветки, как master

mavinogradova@fedora:~\$ git config --global core.autocrlf input

Рис. 2.6: Устанавливаем настройку autocrlf

mavinogradova@fedora:~\$ git config --global core.safecrlf warn mavinogradova@fedora:~\$

Рис. 2.7: Устанавливаем параметр safecrlf

- 3. Создание SSH ключа
- 1) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый). Ключи сохранятся в каталоге ~/.ssh/. (рис. fig. 2.8).

Рис. 2.8: Генерация ключей

2) Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена. (рис. fig. 2.9).



Рис. 2.9: Копируем ключ

- 3) Далее необходимо загрузить сгенерированный открытый ключ. Для этого заходим на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и переходим в меню Setting. После этого выбираем в боковом меню SSH and GPG keys и нажимаем кнопку New SSH key. Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).
- 4) Проверяем, что ключ появился в профиле на github. (рис. fig. 2.10).

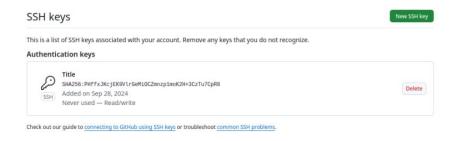


Рис. 2.10: Проверка ключа

4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

1) Открываем терминал и создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера». (рис. fig. 2.11).

mavinogradova@fedora:~\$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"

Рис. 2.11: Создаем каталог

- 5. Создание репозитория курса на основе шаблона
- 1) Переходим на страницу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/coudirectory-student-template.
- 2) Выбираем Use this template. (рис. fig. 2.12).

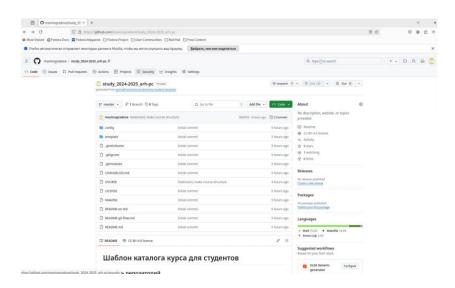


Рис. 2.12: Выбираем Use this template

3) Создаем имя репозитория "study_2024-2025_arhpc". (рис. fig. 2.13).



Рис. 2.13: Создаем имя репозитория

4) Открывем терминал и переходим в каталог курса, клонируем созданный репозиторий. (рис. fig. 2.14).

```
navinogradova/redora:-/mork/study/2024-2025/Apvarextypa kommunerpa$ git clone --recursive git@github.com:mavinogradova/study_2024-2025_arh-pc.git arch-pc
domuposance & arch-pc....

gnote: Enumerating Sits 1889, 137,33), dome.
remote: Compressing objects: 180% (2023), dome.
remote: Compressing objects: 180% (2023), dome.
remote: Total 33 (debta ), resued 18 (debta ), reck-reused 0 (from 0)
knyweme objectos: 180% (303,33), 18.8 km | 356.08 km/c, rotono.
repgeneume assenumer: 180% (137), rotono.
repgeneumer: 180% (137), rotono.
repgeneumer:
```

Рис. 2.14: Клонируем созданный репозиторий

- 6. Настройка каталога курса
- 1) Переходим в каталог курса, удаляем лишние файлы. (рис. fig. 2.15).

```
mavinogradova@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
```

Рис. 2.15: Переходим в нужный каталог

2) Создаем необходимые каталоги (рис. fig. 2.16).

```
mavinogradova@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
mavinogradova@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
```

Рис. 2.16: Создаем необходимые каталоги

3) Отправляем файлы на сервер (рис. fig. 2.17).

```
mavinogradova@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 36, готово.
Подсчет объектов: 100% (36/36), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.42 Киб | 2.53 Миб/с, готово.
Тотаl 35 (delta 4), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:mavinogradova/study_2024-2025_arh-pc.git
3803f3d..4689465 master -> master
```

Рис. 2.17: Отправляем файлы

4) Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. (рис. fig. 2.18).



Рис. 2.18: Проверяем правильность создания иерархии

7. Выполнение самостоятельной работы Скопируем отчет по выполненной лабораторной работе №1 в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства(labs->lab01- >report). Зайдя в свой аккаунт в github, затем перейдя в репозиторий по предмету "Архитектура компьютера", в указанные каталоги мы видим, что все успешно загрузилось. Дальше так же загрузим и отчет по проделанной лабораторной работе №2. (рис. fig. 2.19 fig. 2.20 fig. 2.21).

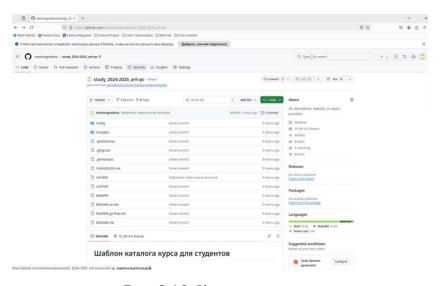


Рис. 2.19: Копируем отчет

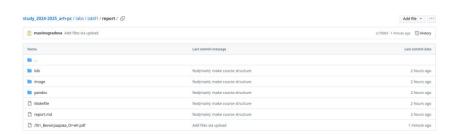


Рис. 2.20: Копируем отчет

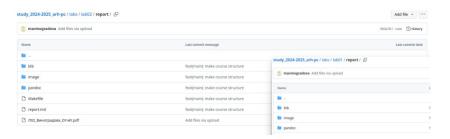


Рис. 2.21: Проверяем github

3 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы №2 я изучила идеологию и применения средств контроля версий, ее функции и разнообразие.Я приобрела практические навыки по работе с одной из популярных систем контроля версии, с системой git. Познакомилась с основными командами git и с web-сервисом github, который требуется для работы с git. Создала рабочее пространство и репозиторий на основе шаблона и SSH-ключи, также научилась работать с каталогами курса, рабочего пространства. А в конце,пользуясь приобретенными знаниями, загрузила отчет по лабораторной работе №1 в соответствующий каталог, созданного мной репозитория.