Отчёт по лабораторной работе №2

Система контроля версии Git

Новикова Анастасия Андреевна

Содержание

1	. Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
	3.1 Базовая настройка git:	. 7
	3.2 Создание SSH ключа	. 8
	3.3 Создание репозитория курса на основе шаблона	. 9
	3.4 Настройка каталога курса	. 10
4	Задание для самостоятельной работы.	11
5	Быводы	12

Список иллюстраций

3.1	Задаем имя и email владельца репозитория	./
3.2	Настраиваем utf-8 Задаём имя начальной ветки	7
3.3	Задаем имя начальной ветки(master), настраиваем параметр autocrlf	
	и параметр safecrlf	7
3.4	Создание SSH ключа	8
3.5	Копируем SSH ключ из локальной консоли в буфер обмена	8
3.6	Добавляем ключ и задаём его название (Title)	8
3.7	Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»	9
3.8	Создание репозитория курса на основе шаблона	9
3.9	Переход в каталог курса и клонирование созданного репозитория.	9
3.10	Переход в каталог курса и удаление лишних файлов	10
3.11	Создание необходимых каталогов	10
3.12	Выбор и комментарий файлов, которые будут отправлены	10
3.13	Отправка файлов на сервер	10
3.14	Проверка правильности иерархии	10
4.1	Добавление отчета в соответствующую папку	11

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

Создать репозиторий для курса на основе готового шаблона.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Базовая настройка git:

Делаем предварительную конфигурацию git. (рис. 3.1).

```
aanovikova123@fedora:~$ git config --global user.name "aanovikova123"
aanovikova123@fedora:~$ git config --global user.email "1132246839@pfur.ru"
```

Рис. 3.1: Задаём имя и email владельца репозитория

Настравиваем utf-8 в выводе сообщения git.(рис. 3.2),(рис. 3.3).

```
aanovikova123@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 3.2: Настраиваем utf-8 Задаём имя начальной ветки

```
aanovikova123@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
aanovikova123@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
aanovikova123@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.3: Задаем имя начальной ветки(master), настраиваем параметр autocrlf и параметр safecrlf.

3.2 Создание SSH ключа.

Рис. 3.4: Создание SSH ключа.

```
nanovikova123@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 3.5: Копируем SSH ключ из локальной консоли в буфер обмена.

Далее заходим в свой аккаунт на GitHub. Переходим в настройки и выбираем вкладку "SSH and GPG keys". Выбираем "New SSH key" и в открывшееся окно вставляем скопированный ключ. (рис. 3.6)

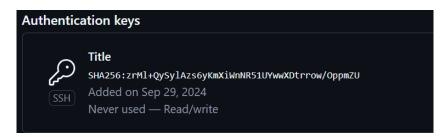


Рис. 3.6: Добавляем ключ и задаём его название (Title).

В терминале создаём каталог для предмета «Архитектура компьютера». (рис. 3.7)

```
aanovikoval23@fedora:~/.ssh$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
aanovikoval23@fedora:~/.ssh$
```

Рис. 3.7: Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера».

3.3 Создание репозитория курса на основе шаблона.

Далее переходим на страницу с шаблоном курса и выбираем "Use this template". Задаём имя для репозитория как «study_2024-2025_arh-pc». Создаём репепозиторий. (рис. 3.8)

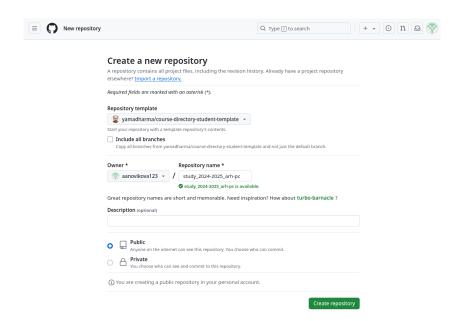


Рис. 3.8: Создание репозитория курса на основе шаблона.

Далее открываем в терминал, переходим в каталог курса и клонируем созданный репозиторий. (рис. 3.9)

```
aanovikoval23@fedora:-/.ssh$ cd ~/work/study/2024-2025/"Apxитектура компьютера"
aanovikoval23@fedora:-/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:aanovikoval23
/study_2024-2025_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в warch-pc»...
```

Рис. 3.9: Переход в каталог курса и клонирование созданного репозитория.

3.4 Настройка каталога курса.

Переходим в каталог курса и удаляем лишние файлы. (рис. 3.10) Затем создаём необходимые каталоги. (рис. 3.11) После этого отправляем файлы на сервер и проверяем правильность создания иерархии в локальном репозитории и на странице github. (рис. 3.12),(рис. 3.13),(рис. 3.14)

```
aanovikova123@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc aanovikova123@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
```

Рис. 3.10: Переход в каталог курса и удаление лишних файлов.

Рис. 3.11: Создание необходимых каталогов.

```
aanovikoval23gfedora:-/work/study/2024-2025/Apxwreκτypa κονπιωστepa/arch-pc$ git add .
aanovikoval23gfedora:-/work/study/2024-2025/Apxwreκτypa κονπιωστepa/arch-pc$ git commit -am "feat(main): make course structure"
[master ca7bae9] feat(main): make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
```

Рис. 3.12: Выбор и комментарий файлов, которые будут отправлены.

```
aanovikova123@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.40 Киб | 1.54 Миб/с, готово.
Тотаl 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:aanovikova123/study_2024-2025_arh-pc.git
    3f57e5e..ca7bae9 master -> master
aanovikova123@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 3.13: Отправка файлов на сервер.

```
Samovikoval23@fedora:-/work/study/2024-2035/Apxxrexrypa mounterepa/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md config COURSE labs LICENSE Nakefile prepare presentation README.en.md README.git-flow.md README.md template
samovikoval23@fedora:-/mork/study/2024-2025/Apxxrexrypa mounterepa/arch-pc$ ls labs
labs2 labs2 labs3 tabs4 labs5 labs6 labs6 labs6 labs6 labs9 labs6 labs1 README.md README.ru.md
```

Рис. 3.14: Проверка правильности иерархии.

4 Задание для самостоятельной работы.

Добавляем отчет по лабораторной работе №1 в папку /study_2024-2025_arh-pc/labs/lab01/report.(рис. 4.1)

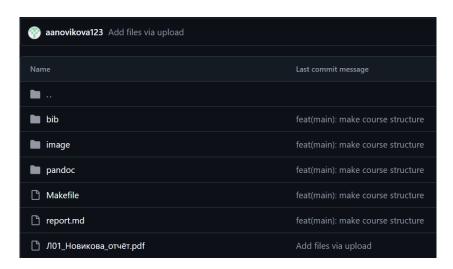


Рис. 4.1: Добавление отчета в соответствующую папку.

5 Выводы

В ходе лабораторной работы была изучена идеология и применение средств контроля версий, приобретены практические навыки по работе с системой git, создан репозиторий на платформе github на основе шаблона, где в последствии будут храниться все будущие отчеты по лабораторным работам.