Отчёт по лабораторной работе № 2

Архитектура компьюьера

Андреева Софья Владимировна

Содержание

1	Цель работы Выполнение лабораторной работы		4 5
2			
	2.1	Настройка github	5
	2.2	Базовая настройка git	5
	2.3	Создание SSH ключа	6
	2.4	Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе	
		шаблона	8
	2.5	Создание репозитория курса на основе шаблона	8
	2.6	Настройка каталога курса	9
3	Вып	олнение заданий для самостоятельной работы.	11
4	Выв	ОДЫ	13

Список иллюстраций

2.1	Учетная запись github	5
2.2	Настройка предварительной конфигурации git	6
2.3	Hастройка utf-8	6
2.4	Имя начальной ветки, параметры autocrlf и safecrlf	6
2.5	Генерация ключей	6
2.6	Результат испльзования кнопки Enter	7
2.7	Получение ключа	7
2.8	Процесс создания ключа	8
2.9	Создание каталога	8
2.10	Создание репозитория	ç
	Клонирование созданного репозитория	Ç
2.12	Удаление лишних файлов	Ç
2.13	Создание каталогов и отправка файлов на сервер	10
2.14	Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства.	10
3.1	Создание отчета по выполнению 2 лабораторной работы	11
3.2	Копирование отчета по выполнению 1 лабораторной работы	11
3.3	Загрузка файлов на github	12

1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Настройка github.

Для начала я создала учетную запись на сайте https://github.com/ и заполнила основные данные (рис. 2.1).

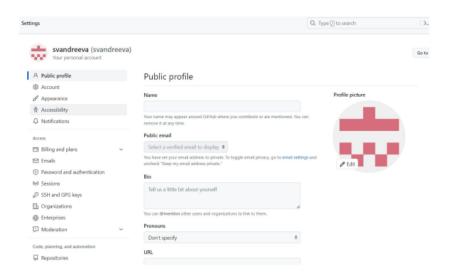


Рис. 2.1: Учетная запись github.

2.2 Базовая настройка git.

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроtv терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория (рис. 2.2).

```
svandreevækali:~$ git config --global user.name "<svandreeva>"
svandreeva@kali:~$ git config --global user.email "<andreevasofa57@gmail.com>"
svandreeva@kali:~$ |
```

Рис. 2.2: Настройка предварительной конфигурации git.

Настроим utf-8 в выводе сообщений git(рис. 2.3).

```
svandreeva@kali:~$ git config --global user.email "<andreevasofa57@gmail.com>"
svandreeva@kali:~$ git config --global core.quotepath false
svandreeva@kali:~$
```

Рис. 2.3: Настройка utf-8.

Зададим имя начальной ветки (master), параметр autocrlf и параметр safecrlf (рис. 2.4).

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

Рис. 2.4: Имя начальной ветки, параметры autocrlf и safecrlf.

2.3 Создание SSH ключа.

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару ключей (рис. 2.5).

```
svandreevaekali:~$ ssh-keygen -C "svandreeva <andreevasofa57@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
```

Рис. 2.5: Генерация ключей

Далее дважды нажимаем на клавишу Enter (рис. 2.6).

Рис. 2.6: Результат испльзования кнопки Enter.

Воспользуемся командой cat ~/.ssh/id_rsa.pub , чтобы можно было скопировать ключ и добавить его на github (рис. 2.7).

```
Syandrevree|kall:=$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAABSN:acIycZeAAAADAQABAABAQCkOT4SpdbpPnwu1C9zRr9Poh0mIMvMYcSYRHHTYbm93yISl+nywkA002FWDAp4oF0EKJHM7Xd3u/8wcLdfo
U2d0HTP33JQNsTjlvXoRHeWjC/9bdScj04389FZzzgCkAeYwN2ArV/MvjzBUcWJxBh68KtPMDNARUwex00+dPS8txcLpebflYe9Yc0/ffmcvl5qS11zHsHhH/
D/uzjlMq7WcCQJBcSLx3SD4Yf60Q0/PIb1dZ8eU8svVAzdZzpMhltWwTGn85gm/YEQEeV0+c3zgPa5GXjEmd/+2hx3hDWMMMm/XXa78Pb+T5q0VH9GKBIykp0
a57@gmail.com>
```

Рис. 2.7: Получение ключа.

Далее необходимо загрузить сгенерированный открытый ключ. Для этого зайдем на сайт github под своей учётной записью, перейдем в меню Setting. После этого выберем в боковом меню SSH and GPG keys и нажмем на кнопку New SSH key.Затем вставляем скопированный ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (рис. 2.8).

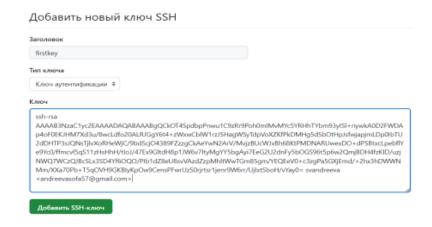


Рис. 2.8: Процесс создания ключа.

2.4 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

При выполнении лабораторных работ будем придерживаться структуры рабочего пространства. Откроем терминал и создим каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 2.9).



Рис. 2.9: Создание каталога.

2.5 Создание репозитория курса на основе шаблона.

Создадим репозиторий на основе шаблона через web-интерфейс github. Перейдем на страницу репозитория с шаблоном курса и далее выберем Use this template.Зададим имя репозитория study_2023–2024_arhpc и создадим репозиторий (рис. 2.10).

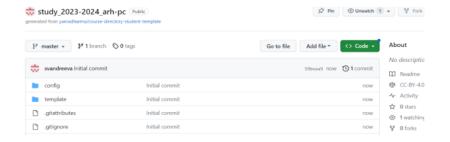


Рис. 2.10: Создание репозитория.

Перейдем в каталог курса.Клонируем созданный репозиторий, скопировав ссылку на странице созданного репозитория Code -> SSH (рис. 2.11).

```
wwwdravveknoll:=/work/study/2023-2024/Аркитектура компьютара$ git clone --recursive git@github.com:svandreeva/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Knownposeuwe в warch-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\u00e4-pc=\
```

Рис. 2.11: Клонирование созданного репозитория.

2.6 Настройка каталога курса.

Перейдем в каталог курса и удалим лишние файлы (рис. 2.12).



Рис. 2.12: Удаление лишних файлов.

Создадим необходимые каталоги и отправим файлы на сервер (рис. 2.13).

```
veadracevaplal::-/work/study/2023-2024/ApxarekTypa Kommustepa/arch-pc$ make
vandracevaplal::-/work/study/2023-2024/ApxarekTypa Kommustepa/arch-pc$ make
vandracevaplal::-/work/study/2023-2024/ApxarekTypa Kommustepa/arch-pc$ git add .
veadracevaplal::-/work/study/2023-2024/ApxarekTypa Kommustepa/arch-pc$ git commit -om 'feat(main): make course structure
199 files changed, 58-725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 180644 labs/README.ru. md
create mode 180644 labs/README.ru. md
create mode 180644 labs/Lab8J/presentation/Makefile
create mode 180644 labs/lab8J/presentation/presentation.md
create mode 180644 labs/lab8J/presentation/presentation.md
create mode 180644 labs/lab8J/preport/Makefile
create mode 180644 labs/lab8J/preport/pade/presentation.md
create mode 180644 labs/lab8J/preport/pade/cite.bib
create mode 180644 labs/lab8J/preport/pade/cit/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 180644 labs/lab8J/report/pandoc/filters/pandoc.eqnos.py
create mode 180645 labs/lab8J/report/pandoc/filters/pandoc.filters/pandoc.filters/pandoc.py
create mode 180655 labs/lab8J/report/pandoc/filters/pandoc.secnos.py
create mode 180755 labs/lab8J/report/pandoc/filters/pandoc.soc.pu
create mode 180644 labs/lab8J/report/pandoc/filters/pandocxnos/_ init__py
create mode 180644 labs/lab8J/report/pandoc/filters/pandocxnos/_ init__py
create mode 180644 labs/lab8J/report/pandoc/filters/pandocxnos/_ init__py
create mode 180644 labs/lab8J/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 180644 labs/lab8J/report/pandoc/filters/pandoc.ed.pnos.py
create mode 180644 labs/lab8J/report/pandoc/filters/pandoc.ed.pn
```

Рис. 2.13: Создание каталогов и отправка файлов на сервер.

Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории (рис. 2.14).



Рис. 2.14: Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства.

3 Выполнение заданий для самостоятельной работы.

Создадим отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (рис. 3.1).



Рис. 3.1: Создание отчета по выполнению 2 лабораторной работы.

Скопируем отчеты по выполнению предыдущей лабораторной работе в соответствующий каталог (рис. 3.2).



Рис. 3.2: Копирование отчета по выполнению 1 лабораторной работы.

Загрузим файлы на github (рис. 3.3).

```
svandreeva@kall:-- $ cd --/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc svandreeva@kall:--/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера"/arch-pc git add .
svandreevaekall:--/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'upload 1 and 2 labs'
[master 8d0e438] upload 1 and 2 labs 
3 files changed, 0 insertions(-), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Orver_inao.p._Андреева.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/.pdf
create mode 1006644 labs/lab02/report/.pdf
svandreevaekali:--/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 3.3: Загрузка файлов на github.

4 Выводы

Мы изучили идеологию и применение средств контроля версий и приобрели навыки по работе с системой git, мы зарегестрировались на github, провели базовую настройку git, создали SSH-ключ, создали рабочее пространство и репозиторий курса, настроили его каталог и научились загружать на него файлы.