### Отчет по лабораторной работе №2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Жибицкая Евгения Дмитриевна

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Задание для самостоятельной работы	12
4	Выводы	15

# Список иллюстраций

2.1	Рисунок 1. Создание учетной записи	6
2.2	Рисунок 2. Создание предварительной конфигурации git	6
2.3	Рисунок 3. Настройка utf-8	7
2.4	Рисунок 4. Настрока параметров autocrlf, safecrlf, присвоение имени	
	master ветке	7
2.5	Рисунок 5. Создание ключа	7
2.6	Рисунок 6. Считывание и копирование ключа	7
2.7	Рисунок 7. Загрузка ключа.	8
2.8	Рисунок 8. Загрузка ключа.	8
2.9	Рисунок 9. Создание репозитория	9
2.10	Рисунок 10. Переход в каталог курса	9
2.11	Рисунок 11. Клонирование каталога.	9
2.12	Рисунок 12. Переход в каталог	10
2.13	Рисунок 13. Удаление лишних файлов	10
2.14	Рисунок 14. Создание каталога COURSE	10
	Рисунок 15. Добавление всех созданных файлов и каталогов	10
	Рисунок 16. Сохранение всех изменений	10
2.17	Рисунок 17. Отправка изменений в удаленный репозиторий	11
2.18	Рисунок 18. Проверка на наличие каталога в локальном репозитории.	11
2.19	Рисунок 19. Проверка на наличие каталога во внешнем репозитории.	11
7 1	В - 20 П 1	10
3.1	Рисунок 20. Перемещение файла с отчетом.	12
3.2	Рисунок 21. Копирование отчета.	12
3.3	Рисунок 22. Проверка на корректность выполнения команды	13
3.4	Рисунок 23. Использование команд git add, git commit	13
3.5	Рисунок 24. Использование команды git push	14
3.6	Рисунок 25. Проверка выполнения	14

### Список таблиц

### 1 Цель работы

Познакомиться с системой контроля версий git, изучить ее идеологию и применение, приобрести практические навыки при работе с данной системой.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

Для начала создадим учетную запись на сайте http://github.com/ (рис. 1).

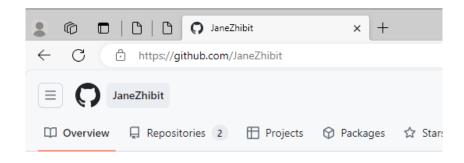


Рис. 2.1: Рисунок 1. Создание учетной записи.

После сделаем предварительную конфигурацию git. Для этого необходимо в терминале ввести команду git config –global и user.name/email (рис. 2).

```
edzhibitskaya@edzhibitskaya:~Q = - - ×

edzhibitskaya@edzhibitskaya:-$ git config --global user.name "<Evgenia>"
edzhibitskaya@edzhibitskaya:-$ git config --global user.email "evgeniazhibitskay
a@gmail.com>"
edzhibitskaya@edzhibitskaya:-$
```

Рис. 2.2: Рисунок 2. Создание предварительной конфигурации git.

Также настроим utf-8 (core.quotepath false)(рис. 3)., назовем начальную ветку master, настроим параметры autocrlf и safecrlf (рис. 4).

```
edzhibitskaya@edzhibitskaya:~

edzhibitskaya@edzhibitskaya:~$

edzhibitskaya@edzhibitskaya:~$
```

Рис. 2.3: Рисунок 3. Настройка utf-8.

```
edzhibitskaya@edzhibitskaya:-$ git config --global init.defaultBranch master edzhibitskaya@edzhibitskaya:-$ git config --global core.autocrif input edzhibitskaya@edzhibitskaya:-$ git config --global core.safecrlf warn edzhibitskaya@edzhibitskaya:-$
```

Рис. 2.4: Рисунок 4. Настрока параметров autocrlf, safecrlf, присвоение имени master ветке.

Затем необходимо создать SSH ключ(для индетификации пользователя на сервере)(рис. 5),(рис. 6),(рис 7).

Рис. 2.5: Рисунок 5. Создание ключа.

```
edzhibitskaya@edzhibitskaya:- Q = - 0 ×

edzhibitskaya@edzhibitskaya:-$ cat -/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
edzhibitskaya@edzhibitskaya:-$
```

Рис. 2.6: Рисунок 6. Считывание и копирование ключа.

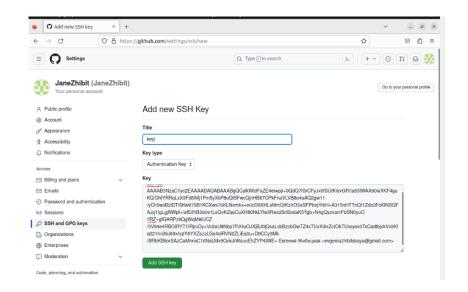


Рис. 2.7: Рисунок 7. Загрузка ключа.

Создадим каталог для предмета Архитектура компьютера, имеющий следуюущий путь: ~/work/study/2023-2024/»Архитектура компьютера», используем для этого команду mkdir и ключ p (рис. 8).



Рис. 2.8: Рисунок 8. Загрузка ключа.

Также надо создать репозиторий на основе шаблона, это можно сделать через сайт. Переходим на страницу с шаблоном курса, используем шаблон, задаем имя репозитория (рис. 9).

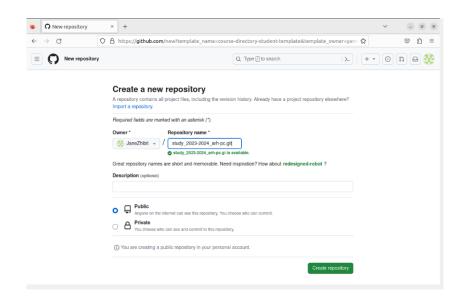


Рис. 2.9: Рисунок 9. Создание репозитория.

После открываем терминал, переходим в каталог курса (рис. 10)и клонируем созданный репозиторий (рис. 11).

```
өлигө
edzhibitskaya@edzhibitskaya:-$ cd -/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/
edzhibitskaya@edzhibitskaya:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
```

Рис. 2.10: Рисунок 10. Переход в каталог курса.

```
achibites/spaged/hbites/spy:-/mork/study/2023-2024/Apxarekrypa κομπωρερμ$ git clone --recursive git@github.com:JaneZhibit/study_202
3-2024_arh-pc_qiia_rch-pc_*...
renote: Enumerating objects: 27, done.
renote: Counting objects: 100% (27/27), done.
renote: Counting objects: 100% (27/27), done.
renote: Counting objects: 100% (27/27), done.
renote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Ronyvemme observon: 100% (27/27), 10-39 Kud | 5:06 Mmb/c, roroso.
Onpeganemme изменений: 100% (1/1), roroso.
Onpeganemme usmenenum: 100% (1/1), roroso.
Onpeganemme usmenenum: 100% (1/1), roroso.
Onpeganemme usmenenum: 100% (20/20), one.
renote: Counting objects: 100% (82/20), done.
renote: Counting objects: 100% (82/20), done.
renote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Ronyvemme observon: 100% (82/20), roroso.
Onpeganemme изменений: 100% (82/20), roroso.
Onpeganeme изменений: 100% (80/20), 272-25 Kub | 1.15 Kmb/c, roroso.
Onpeganeme изменений: 100% (40/40), roroso.
Subnodule path 'template/presentation': checked out 'idiboideae9c287a33017b3262aef1ia33b1e3b2'

**Subnodule path 'template/presentation': checked out 'idiboideae9c287a33017b3262aef1ia33b1e3b2'

**Subnodule path 'template/presentation': checked out 'idiboideae9c287a33017b3262aef1ia33b1e3b2'
```

Рис. 2.11: Рисунок 11. Клонирование каталога.

Последнее, что необходимо сделать, это настроить каталог. Для начала

перейдем в каталог(рис. 12), удалим лишние файлы(рис. 13), потом создадим необходимые каталги(course)(рис. 14) и отправим файлы на сервер(рис. 15),(рис. 16),(рис. 17).

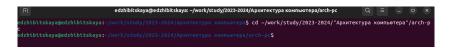


Рис. 2.12: Рисунок 12. Переход в каталог.

```
edzhlbitskaya@edzhlbitskaya:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
edzhlbitskaya@edzhlbitskaya:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.13: Рисунок 13. Удаление лишних файлов.

```
edzhibitskaya@edzhibitskaya:-/work/study/2023-2024/Apxuтexтypa компьютера/arch-pc

edzhibitskaya@edzhibitskaya:-/work/study/2023-2024/Apxutextypa компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE

edzhibitskaya@edzhibitskaya:-/work/study/2023-2024/Apxutextypa компьютера/arch-pc$ nake

edzhibitskaya@edzhibitskaya:-/work/study/2023-2024/Apxutextypa компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.14: Рисунок 14. Создание каталога COURSE.

```
edzhibitskaya@edzhibitskaya: -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc edzhibitskaya@edzhibitskaya:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add . edzhibitskaya@edzhibitskaya:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.15: Рисунок 15. Добавление всех созданных файлов и каталогов.

```
edshibitskaya@edzhibitskaya:-/work/study/2023-2024/Apxnrexrypa κομπιωτερα/arch-pc Q ≡ _ □ × adzhibitskaya@edzhibitskaya:-/work/study/2023-2024/Apxnrexrypa κομπιωτερα/arch-pc$ glt commit -am 'feat(main): make course structure '' fmaster 6241194| feat(main): make course structure '' fmaster 6241194| feat(main): make course structure '' create mode 100644 labs/README.nd create mode 100644 labs/README.nd create mode 100644 labs/README.nd create mode 100644 labs/README.nd create mode 100644 labs/Jabbi/presentation/kmage/kulyabov.jpg create mode 100644 labs/Jabbi/presentation/presentation.nd create mode 100644 labs/Jabbi/presentation/presentation.nd create mode 100644 labs/Jabbi/presentation/presentation.nd create mode 100644 labs/Jabbi/report/shb/cite.bib create mode 100644 labs/Jabbi/report/shabo/scaptos-create mode 100645 labs/Jabbi/report/spandoc/filters/pandoc_cqnos.py create mode 100755 labs/Jabbi/report/pandoc/filters/pandoc_cqnos.py create mode 100755 labs/Jabbi/report/pandoc/filters/pandoc_cqnos.py create mode 100755 labs/Jabbi/report/pandoc/filters/pandoc_cqnos.py
```

Рис. 2.16: Рисунок 16. Сохранение всех изменений.

```
edzhibitskaya@edzhibitskaya:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
edzhibitskaya@edzhibitskaya:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ glt push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При схатии изменений используется до 2 потоков
Схатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (39/29), готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), сомрleted with 1 local object.
To glthub.com:Janezhibit/study_2023-2024_arh-pc.glt
7da9f64..0241194 master -> master
edzhibitskaya@edzhibitskaya:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.17: Рисунок 17. Отправка изменений в удаленный репозиторий.

Убедимся, в правильности созданной иерархиии в локальном репозитории (рис. 18) и на github (рис. 19).



Рис. 2.18: Рисунок 18. Проверка на наличие каталога в локальном репозитории.

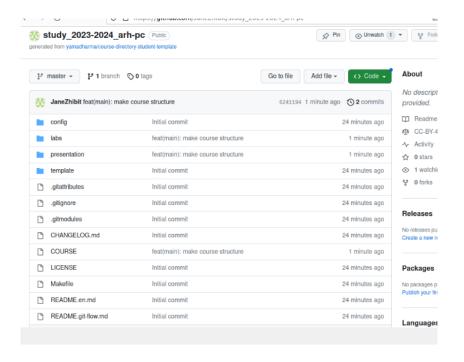


Рис. 2.19: Рисунок 19. Проверка на наличие каталога во внешнем репозитории.

#### 3 Задание для самостоятельной работы

Задание 1. Создайте отчет по выполнению работы в соответствующем каталоге рабочего пространства.

Для выполнения задания используем команду mv и переместим файл в нужные каталоги(подкатологи) (рис. 20).

Рис. 3.1: Рисунок 20. Перемещение файла с отчетом.

Задание 2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих работ в соответствующие каталоги рабочего пространства.

Используя команду копирования, скопируем 1й отчет в нужный каталог и убедимся, что все правильно (рис. 21), (рис. 22).

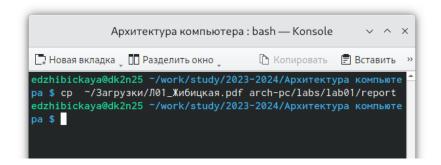


Рис. 3.2: Рисунок 21. Копирование отчета.

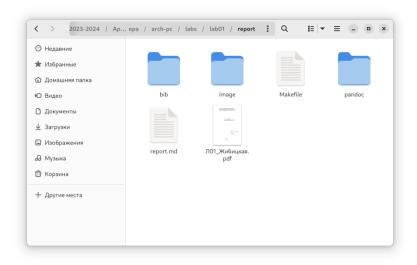


Рис. 3.3: Рисунок 22. Проверка на корректность выполнения команды.

Задание 3. Загрузка файлов на github.

Чтобы загрузить файлы на github, перейдем в нужные каталоги, затем используем команды git add(добавление всех файлов), git commit(сохрание файлов и комментарий), git push(отправка изменений в центральный репозиторий) (рис. 23), (рис. 24).

```
edzhibickaya@dk2n25 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компью тера/arch-pc/ edzhibickaya@dk2n25 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьюте pa/arch-pc $ git add . edzhibickaya@dk2n25 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьюте pa/arch-pc $ git commit -am '1 and 2 labs'
```

Рис. 3.4: Рисунок 23. Использование команд git add, git commit.

```
edzhibickaya@dk2n25 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьюте pa/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 15, готово.
Подсчет объектов: 100% (13/13), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), 6.35 МиБ | 3.26 МиБ/с, готово.
Всего 9 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторн о использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To github.com:JaneZhibit/study_2023-2024_arh-pc.git
6241194..3e0a2be master -> master
edzhibickaya@dk2n25 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьюте
pa/arch-pc $
```

Рис. 3.5: Рисунок 24. Использование команды git push.

Проверим, что все загрузилось (рис. 25).

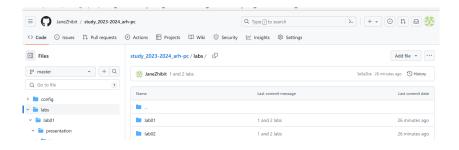


Рис. 3.6: Рисунок 25. Проверка выполнения.

#### 4 Выводы

В ходе выполнения работы мы ознакомились с системой git, создали акккаунт на github, SSH ключ, приобрели различые навыки при работе с системой контроля версий.

:::