### 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	Создание учетнои записи
2.2	Создание предварительной конфигурации git
2.3	Настройка utf-8
2.4	Настрока параметров autocrlf, safecrlf, присвоение имени master
	ветке
2.5	Создание ключа
2.6	Считывание и копирование ключа
2.7	Загрузка ключа
2.8	Загрузка ключа
2.9	Создание репозитория
2.10	Переход в каталог курса
	Клонирование каталога
2.12	Переход в каталог
2.13	Удаление лишних файлов
	Создание каталога COURSE
2.15	Добавление всех созданных файлов и каталогов 10
2.16	Сохранение всех изменений
2.17	Отправка изменений в удаленный репозиторий
2.18	Проверка на наличие каталога в локальном репозитории 11
2.19	Проверка на наличие каталога во внешнем репозитории
3.1	Перемещение файла с отчетом
3.2	Копирование отчета
3.3	Проверка на корректность выполнения команды
3.4	Использование команд git add, git commit
3.5	Использование команды git push
3.6	Проверка выполнения

### 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. 2.1).

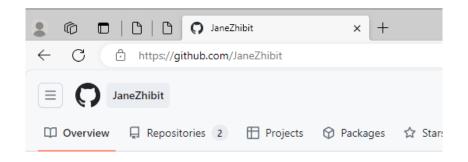


Рис. 2.1: Создание учетной записи.

После сделаем предварительную конфигурацию git. Для этого необходимо в терминале ввести команду git config –global и user.name/email (рис. 2.2).

```
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: Создание предварительной конфигурации git.

Также настроим utf-8 (core.quotepath false)(рис. 2.3), назовем начальную ветку master, настроим параметры autocrlf и safecrlf (рис. 2.4).

```
edzhibitskaya@edzhibitskaya:~

edzhibitskaya@edzhibitskaya:~$

edzhibitskaya@edzhibitskaya:~$
```

Рис. 2.3: Настройка utf-8.

```
edzhibitskaya@edzhibitskaya:~

edzhibitskaya@edzhibitskaya:-$ git config --global init.defaultBranch master

edzhibitskaya@edzhibitskaya:-$ git config --global core.autocrlf input

edzhibitskaya@edzhibitskaya:-$ git config --global core.safecrlf warn

edzhibitskaya@edzhibitskaya:-$
```

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

Затем необходимо создать SSH ключ(для индетификации пользователя на сервере)(рис. 2.5),(рис. 2.6),(рис. 2.7).

Рис. 2.5: Создание ключа.

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

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

Рис. 2.6: Считывание и копирование ключа.

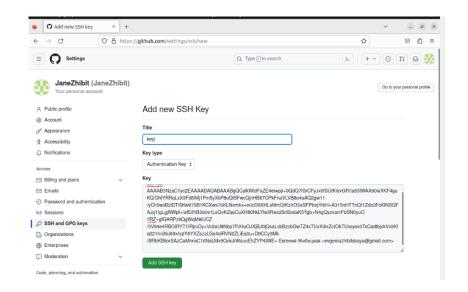


Рис. 2.7: Загрузка ключа.

Создадим каталог для предмета Архитектура компьютера, имеющий следуюущий путь: ~/work/study/2023-2024/»Архитектура компьютера», используем для этого команду mkdir и ключ p (рис. 2.8).



Рис. 2.8: 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. 2.9).

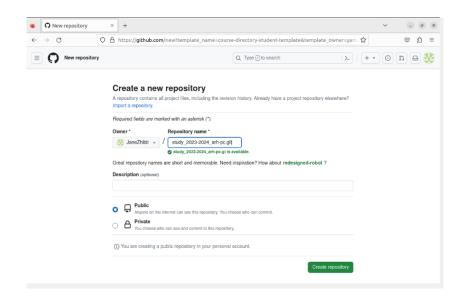


Рис. 2.9: Создание репозитория.

После открываем терминал, переходим в каталог курса (рис. 2.10)и клонируем созданный репозиторий (рис. 2.11).

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

Рис. 2.10: Переход в каталог курса.

```
conhittekonged-mittetskops://work/study/2023-2024/Apxmrexryps kommouraps$ glt clone --recursive glt@glthub.com:JaneZhtbit/study_202 - 2024 apxmrexryps kommouraps$ glt clone --recursive glt@glthub.com:JaneZhtbit/study_202 - 2024/Apxmrexryps kommouraps$ glt clone --recursive glt@glthub.com:JaneZhtbit/staya/work/study/2023-2024/Apxmrexryps kommouraps* gltp:JaneZhtbit/staya/work/study/2023-2024/Apxmrexryps kommouraps/arch-pc/template/presentation*...

// reports.
// report
```

Рис. 2.11: Клонирование каталога.

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

перейдем в каталог(рис. 2.12), удалим лишние файлы(рис. 2.13), потом создадим необходимые каталги(course)(рис. 2.14) и отправим файлы на сервер(рис. 2.15),(рис. 2.16),(рис. 2.17).

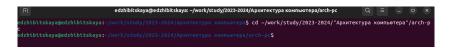


Рис. 2.12: Переход в каталог.

```
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: 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: 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: Добавление всех созданных файлов и каталогов.

```
edzhibitskaya@edzhibitskaya:-/work/study/2023-2024/Apxnrextypa xommunrepa/arch-pc Q = - - ×

edzhibitskaya@edzhibitskaya:-/work/study/2023-2024/Apxnrextypa xommunrepa/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure

[master 6241194] feat(main): make course structure
199 fltes changed, 54725 Insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 180644 labs/README.nd
create mode 180644 labs/README.nu.md
create mode 180644 labs/README.nu.md
create mode 180644 labs/Labol1/presentation/finage/kulyabov.jpg
create mode 180644 labs/Labol1/presentation/presentation.nd
create mode 180644 labs/Labol1/presentation/presentation.nd
create mode 180644 labs/Labol1/presentation/presentation.nd
create mode 180644 labs/Labol1/preport/blaceting_880_680_tech.jpg
create mode 180644 labs/Labol1/preport/blaceting_880_680_tech.jpg
create mode 180644 labs/Labol1/preport/plandoc/s1gost-r-7-0-5-2808-numeric.csl
create mode 180644 labs/Labol1/preport/plandoc/s1gost-r-7-0-5-2808-numeric.csl
create mode 180755 labs/Labol1/preport/plandoc/filters/pandoc_genos.py
```

Рис. 2.16: Сохранение всех изменений.

```
edzhibitskaya@edzhibitskaya:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
edzhibitskaya@edzhibitskaya:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 109% (31/37), готово.
Подсчет объектов: 109% (31/37), готово.
При схатии изменений используется до 2 потоков
Схатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (39/35), 342.14 Киб | 2.55 Миб/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), сомріетей with 1 local object.
To github.com:Janechibit/study/2023-2024_arh-pc.git
7da9f64..6241194 master -> master
edzhibitskaya@edzhibitskaya:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.17: Отправка изменений в удаленный репозиторий.

Убедимся, в правильности созданной иерархиии в локальном репозитории (рис. 2.18) и на github (рис. 2.19).



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

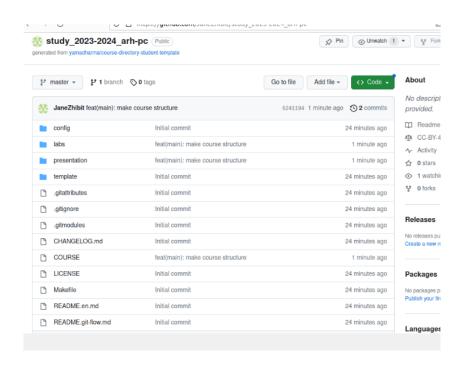


Рис. 2.19: Проверка на наличие каталога во внешнем репозитории.

#### 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. 3.1).

```
edzhibickaya@dk2n25 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьюте ра $ mv ~/Загрузки/Л02_Жибицкая.docx arch-pc/labs/lab02/report edzhibickaya@dk2n25 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьюте ра $
```

Рис. 3.1: 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. 3.2, (рис. 3.3).

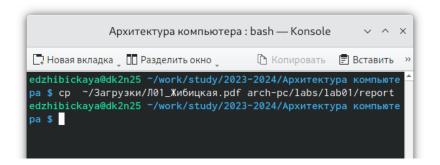


Рис. 3.2: Копирование отчета.

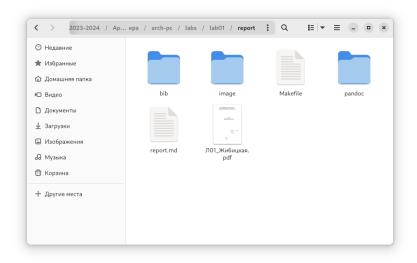


Рис. 3.3: Проверка на корректность выполнения команды.

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. 3.4), (рис. 3.5).

```
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: 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: Использование команды git push.

Проверим, что все загрузилось (рис. 3.6).

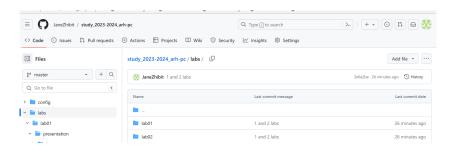


Рис. 3.6: Проверка выполнения.

#### 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.

:::