## Отчёт по лабораторной работе 2

Компьютерные науки и технологии программирования. Раздел Архитектура компьютеров

Фахми Джакси Гамал Адли

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12

# Список иллюстраций

2.1	настроил Git	6
	SSH-ключ	
2.3	импорт SSH-ключа	7
2.4	Создаю репозиторий из шаблона	8
2.5	Клонирование репозитория	Ç
2.6	Создание папок для курса	ç
2.7	Отправка на гитхаб	(
2.8	Отправка на гитхаб	(
2.9	Проверяю репозиторий	1

#### Список таблиц

#### 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

Прежде чем начать работать с репозиторием, мне нужно настроить Git на своем компьютере. Для этого я создаю своего пользователя в системе Git и задаю параметры, такие как имя и email, чтобы мои действия были правильно подписаны.

```
jaksygamal@fedora:~$
jaksygamal@fedora:~$ git config --global user.name "Jaksy-gamal"
jaksygamal@fedora:~$ git config --global user.email "1032245445@pfur.ru"
jaksygamal@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
jaksygamal@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
jaksygamal@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
jaksygamal@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
jaksygamal@fedora:~$
```

Рис. 2.1: настроил Git

После этого генерирую SSH-ключи. Они нужны, чтобы GitHub мог меня идентифицировать при взаимодействии с репозиториями. Сохраняю их на своем компьютере и добавляю публичный ключ в свой профиль на GitHub, чтобы наладить связь.

```
jaksygamal@fedora:~$ ssh-keygen -C "Jaksy-gamal 1032245449@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/jaksygamal/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/jaksygamal/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/jaksygamal/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/jaksygamal/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:rnYi7xSjNAtcF5o+MKlv1modYlj2SFed/5fllj15a38 Jaksy-gamal 1032245449@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
    . 0..0
 .=o+= o S . ++|
    +0= + . 0+=|
            . .+|
              oE|
 0..0.0..
 .. =+0
  ---[SHA256]----+
jaksygamal@fedora:~$
```

Рис. 2.2: SSH-ключ

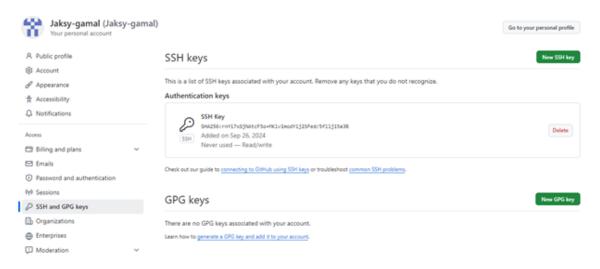


Рис. 2.3: импорт SSH-ключа

Затем нахожу репозиторий-шаблон, который соответствует моим задачам, и делаю из него копию, чтобы работать со своим проектом.

#### Create a new repository A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository. Required fields are marked with an asterisk (\*). Repository template yamadharma/course-directory-student-template Start your repository with a template repository's contents. Include all branches Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch. Owner \* Repository name \* arch-pc arch-pc is available. Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about refactored-rotary-phone? Description (optional) Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit. Private You choose who can see and commit to this repository. (i) You are creating a public repository in your personal account. Create repository

Рис. 2.4: Создаю репозиторий из шаблона

Теперь создаю рабочую директорию на компьютере, где буду хранить файлы проекта. В этой директории клонирую репозиторий с GitHub, чтобы можно было работать с файлами локально.

```
Jaksygamal@fedora:-5 mkdir -p -/work/study/2024-2025/*Apxnrextypa компьютера"
Jaksygamal@fedora:-5 cd -/work/study/2024-2025/*Apxnrextypa компьютера"
Jaksygamal@fedora:-5 cd -/work/study/2024-2025/Apxnrextypa компьютера
Jaksygamal@fedora:-5 cd -/work/study/2024-2025/Apxnrextypa компьютера/arch-pc/template/report».

The authenticity objects: Jaksia
Jaksygamal@fedora:-5 cd -/work/study/2024-2025/Apxnrextypa компьютера/arch-pc/template/presentation».

Individual Jaksia
Jaksygamal@fedora:-5 cd -/work/study/2024-2025/Apxnrextypa компьютера/arch-pc/template/report».

Individual Jaksygamalwork/study/2024-2025/Ap
```

Рис. 2.5: Клонирование репозитория

Рис. 2.6: Создание папок для курса

Когда структура готова, я добавляю все изменения в локальный репозиторий, а затем отправляю их на GitHub с помощью команды push.

```
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
 create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
 create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
 create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
 create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
 create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
 create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
 create mode 100644 presentation/report/report.md
jaksygamal@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
jaksygamal@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
jaksygamal@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
                                                                                              Ï
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.27 КиБ | 3.31 МиБ/с, готово.
Total 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:Jaksy-gamal/arch-pc.git
   26e8246..533f6b0 master -> master
  ksygamal@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.7: Отправка на гитхаб

Загружаю отчёты по выполненным работам в соответствующие папки на GitHub, обновляя репозиторий по мере необходимости.

```
jaksygamal@fedora:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$ git add .
jaksygamal@fedora:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'add lab01'
[master 8da24ba] add lab01
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
    create mode 100644 labs/lab01/Джакси Гамал лаб 1.pdf
jaksygamal@fedora:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 8, готово.
Подсчет объектов: 100% (8/8), готово.
При сжатии изменений испольвуется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), тотово.
Запись объектов: 100% (5/5), 720.44 Киб | 4.21 Миб/с, готово.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:Jaksy-gamal/arch-pc.git
    533f6b0..8da24ba master -> master
jaksygamal@fedora:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.8: Отправка на гитхаб

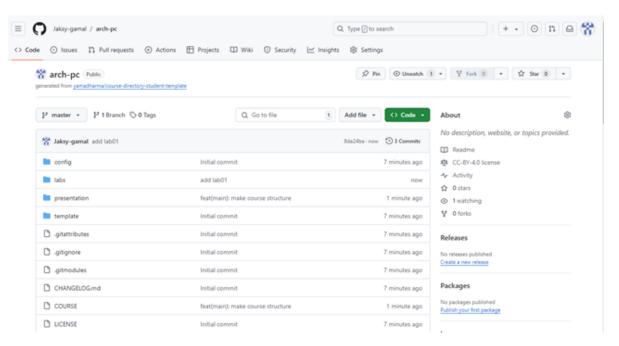


Рис. 2.9: Проверяю репозиторий

## 3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.