### Отчет по лабораторной работе №2

дисциплина: Архитектура компьютеров

Кичигина Полина Евгеньевна

### Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Задания для самостоятельной работы	11
4	Выводы	13

# Список иллюстраций

2.1	Задаём имя и email репозитория	6
2.2	Настраиваем utf-8	6
2.3	Зададим имя начальной ветки (master)	6
2.4	Устанавливаем параметр autocrlf	6
2.5	Устанавливаем настройку safecrlf	7
2.6	Генерируем пару ключей	7
2.7	Копируем ключ из локальной сети в буфер обмена	7
2.8	Добавляем скопированный ключ и указываем имя ключа (Title)	8
2.9	Создаём каталог для предмета «Архитектура компьютера»	8
2.10	Создаём репозиторий по шаблону и называем его «study_2024-2025_arl	h-
	pc»	9
2.11	Переходим в каталог курса и клонируем созданный репозиторий.	9
	Перешли в каталог курса.	9
2.13	Отправка файлов на сервер	10
3.1	создаем файл для отчета	11
3.2	Копирование отчета по лабораторной работе в нужный каталог	11
3.3	Добавление файлов с помощью команды git add и touch	12
3.4	Команда git push для завершения копирования	12

## Список таблиц

### 1 Цель работы

Целью работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий. Приобретение практических навыков с системой git.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

Задание №1 Базовая настройка git

1. Сначала сделаем предварительную конфигурацию git(puc. fig. 2.1).

```
pekichigina@fedora:-$ git config --global user.name "PolinaEK"
pekichigina@fedora:-$ git config --global user.email "polina12071972@gmail.com"
```

Рис. 2.1: Задаём имя и email репозитория.

2. Настроим utf-8 в выводе сообщений git(рис. fig. 2.2).

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

Рис. 2.2: Настраиваем utf-8.

3. Зададим имя начальной ветки (будем называть её master)(рис. fig. 2.3).

```
pekichigina@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
pekichigina@fedora:~$ []
```

Рис. 2.3: Зададим имя начальной ветки (master)

4. Параметр autocrlf(рис. fig. 2.4).

```
pekichigina@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
pekichigina@fedora:~$ []
```

Рис. 2.4: Устанавливаем параметр autocrlf.

5. Параметр safecrlf(рис. fig. 2.5).

```
pekichigina@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
pekichigina@fedora:~$ []
```

Рис. 2.5: Устанавливаем настройку safecrlf.

Задание №2. Создание SSH ключа.

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый)(рис. fig. 2.6).

```
pekichigina@fedora:~
 ekichigina@fedora:~$ ssh-keygen -C "PolinaEK <1132246845@pfur.ru>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/pekichigina/.ssh/id_ed25519):
/home/pekichigina/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/pekichigina/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/pekichigina/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:MHKCA3f4t5/afuvyZ51UhozWtDhPPpJ++hYLyVR7cPc PolinaEK <1132246845@pfur.ru>
The key's randomart image is:
  -[ED25519 256]--+
               + 0
  0.0
              B *0
   0.0 +
             * B E
            + B +
     [SHA256]-
```

Рис. 2.6: Генерируем пару ключей.

Далее необходимо загрузить сгенерённый ключ(рис. fig. 2.7).

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

Рис. 2.7: Копируем ключ из локальной сети в буфер обмена.

Заходим в свой аккаунт на сайте github и переходим в настройки(рис. fig. 2.8).

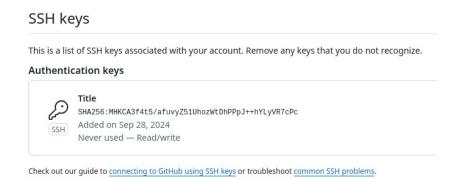


Рис. 2.8: Добавляем скопированный ключ и указываем имя ключа (Title).

Задание №3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

Открываем терминал для создания рабочего пространства(рис. fig. 2.9).

Рис. 2.9: Создаём каталог для предмета «Архитектура компьютера».

Задание №4. Создание репозитория курса.

Переходим на страницу репозитория с шаблоном(рис. fig. 2.10).

#### 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 \* PolinaEK - / study\_2024-2025\_arh-pc study\_2024-2025\_arh-pc is available. Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about verbose-computing-machine? Description (optional) Public 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.

Рис. 2.10: Создаём репозиторий по шаблону и называем его «study\_2024–2025\_arh-pc».

Открываем терминал(рис. fig. 2.11).

```
pekichigina@fedora:-$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
pekichigina@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --re
cursive git@github.com:PolinaEK/study_2024-2025_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
```

Рис. 2.11: Переходим в каталог курса и клонируем созданный репозиторий.

Задание №5. Настройка каталога курса.

Переходим в каталог курса(рис. fig. 2.12).

```
pekichigina@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/stud
y/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
pekichigina@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.12: Перешли в каталог курса.

Отправьте файлы на сервер(рис. fig. 2.13).

```
pekichigina@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
pekichigina@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit ¬am 'feat(
main): make course structure'
[master 335053b] feat(main): make course structure
222 files changed, 53681 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 labs/README.ru

create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/preport/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/jpandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
```

Рис. 2.13: Отправка файлов на сервер.

# 3 Задания для самостоятельной работы

1.Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report)(рис. fig. 3.1).

```
pekichigina@fedora:-$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
pekichigina@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/la
b02/report$ touch Л02_Кичигина_П_отчет
pekichigina@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/la
b02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Кичигина_П_отчет
pekichigina@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/la
b02/report$ []
```

Рис. 3.1: создаем файл для отчета.

2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.(рис. fig. 3.2).

```
cichigina@fedora:~$ ls Загрузки
                             'ЛО2_Ефремова_П_отчет(2).docx'
ЛО2_Ефремова_П_отчет.docx
main.cpp
'Лабораторная работа 2.docx'
ЛБ02_Спелов_отчёт.pdf
                                отчет_лаб_01.pdf
ichigina@fedora:~$ ls Загрузки
main.cpp отчет_ла6_01.pdf
'Лабораторная работа 2.docx' отчет_ла6_шаблон.doc
ekichigina@fedora:~$ cp ~/Загрузки/отчет_ла6_01.pdf /home/pekichigina/work/stud
//2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report
  ichigina@fedora:~$ ls /home/pekichigina/work/study/2024-2025/"Архитектура ком
ьютера"/arch-pc/labs/lab01/report
        e Makefile pando
                             report.md отчет_лаб_01.pdf
 ekichigina@fedora:~$ ср ~/Загрузки/отчет_ла6_01.pdf /home/pekichigina/work/stud
//2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report
pekichigina@fedora:-$
```

Рис. 3.2: Копирование отчета по лабораторной работе в нужный каталог.

3. Загрузите файлы на github(рис. fig. 3.3) (рис. fig. 3.4).

```
pekichigina@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ git add отчет_ла6_01.pdf
pekichigina@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ touch Л02_Кичигина_П_отчет
```

Рис. 3.3: Добавление файлов с помощью команды git add и touch.

```
pekichigina@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 12 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 548.11 Киб | 3.01 Миб/с, готово.
Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:PolinaEK/study_2024-2025_arh-pc.git
    335053b..f9e5b93 master -> master
pekichigina@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$
```

Рис. 3.4: Команда git push для завершения копирования.

#### 4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы познакомились с системой контроля git, выучили команды для работы с ним, создали свой репозиторий на платформе github, где в последствии будут храниться все будущие отчёты по лабораторным работам.