

# **Отчет по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: Архитектура компьютера**

Ким Ангелина Павловна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13

## Список иллюстраций

2.1	Настройка github . . . . .	6
2.2	Базовая настройка git . . . . .	6
2.3	Сгенерируем пару ключей . . . . .	7
2.4	Копируем из локальной консоли ключ в буфер обмена . . . . .	7
2.5	SSH ключ . . . . .	7
2.6	Создание каталога «Архитектура компьютера» . . . . .	7
2.7	Страница репозитория с шаблоном курса . . . . .	8
2.8	Создание репозитория . . . . .	8
2.9	Клонируем репозиторий . . . . .	9
2.10	Переход в каталог курса . . . . .	9
2.11	Удаление лишних файлов . . . . .	9
2.12	Создание необходимых каталогов . . . . .	9
2.13	Отправка файлов на сервер (1) . . . . .	10
2.14	Отправка файлов на сервер (2) . . . . .	10
2.15	Проверка правильности создания рабочего пространства на github	11
2.16	Копии отчетов предыдущих лабораторных работ . . . . .	11
2.17	Загрузка файлов на github (1) . . . . .	12
2.18	Загрузка файлов на github (2) . . . . .	12

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Научиться работать с системой Git, изучить идеологию и применение средств контроля версий.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Создаём учетную запись на сайте <https://github.com/> и заполняем основные данные (рис. 2.1)

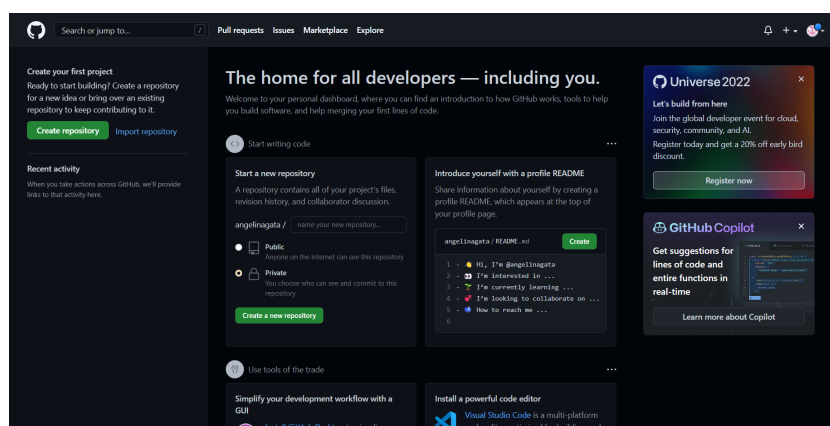


Рис. 2.1: Настройка github

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Для этого откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория. Далее настроила utf-8 в выводе сообщений git. Следующим шагом задала имя начальной ветки (будем называть её master). (рис. 2.2)

```
[apkim@fedora ~]$ git config --global user.name "angelinagata"
[apkim@fedora ~]$ git config --global user.email "kimangelyusha@mail.ru"
[apkim@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[apkim@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[apkim@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[apkim@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.2: Базовая настройка git

Сгенерируем пару ключей (приватный и открытый) (рис. 2.3)

```
[apkim@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Ангелина Ким kimangelyusha@mail.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/apkim/.ssh/id_rsa):
```

Рис. 2.3: Сгенерируем пару ключей

Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена. (рис. 2.4)

```
[apkim@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.4: Копируем из локальной консоли ключ в буфер обмена

Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя. (рис. 2.5)

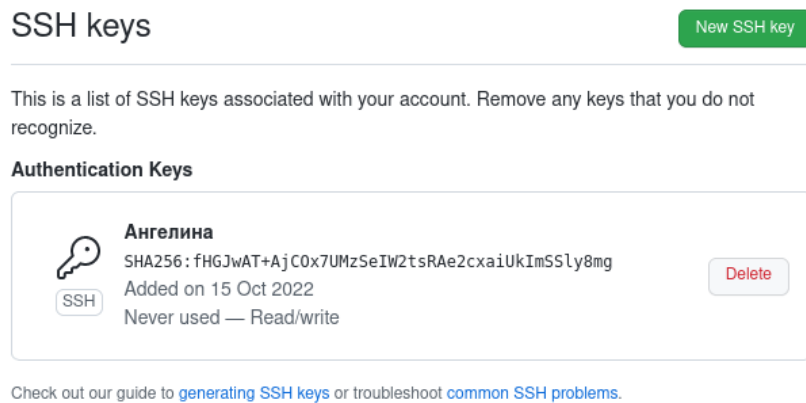


Рис. 2.5: SSH ключ

Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 2.6)

```
[apkim@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.6: Создание каталога «Архитектура компьютера»

Перейдем на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharm/course-directory-student-template>. Выберем Use this template. (рис. 2.7)

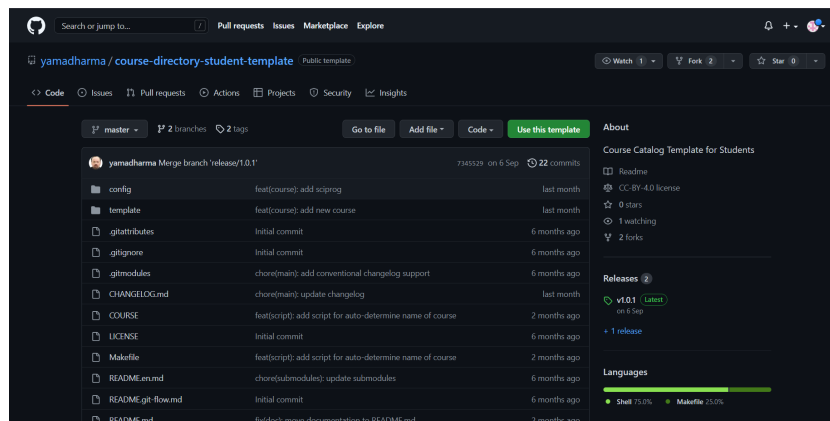


Рис. 2.7: Страница репозитория с шаблоном курса

Создаем репозиторий (рис. 2.8)

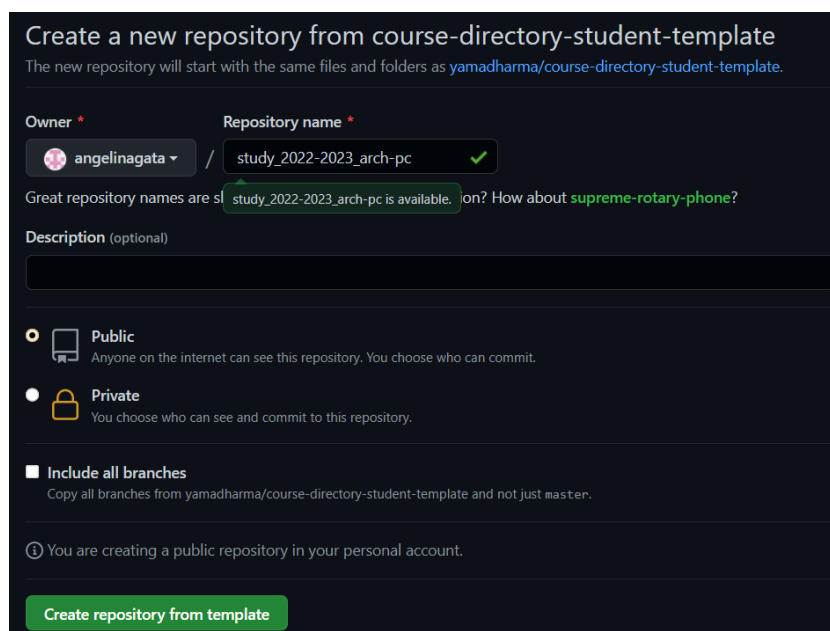


Рис. 2.8: Создание репозитория

Далее открываем терминал и переходим в каталог курса, а затем копируем созданный репозиторий. (рис. 2.9)



```
[apkim@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:angelinagata/study_2022-2023_arch-pc
.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.39 КиБ | 212.00 КиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) за-
регистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистриро-
ван по пути «template/report»
Клонирование в «/home/apkim/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 674.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/apkim/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 1.97 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Подмодуль по пути «template/presentation»: забрано состояние «2703b47423792d472694aaf7555a562dce51a25»
Подмодуль по пути «template/report»: забрано состояние «df7b2ef8f8def3b9a496f8695277469a1a7842a»
[apkim@fedora Архитектура компьютера]$
```

Рис. 2.9: Клонирование репозиторий

Переходим в каталог курса (рис. 2.10)

```
apkim@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компью...
[apkim@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Рис. 2.10: Переход в каталог курса

Удалим лишние файлы (рис. 2.11)

```
[apkim@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[apkim@fedora arch-pc]$ rm package.json
[apkim@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.11: Удаление лишних файлов

Создаем необходимые каталоги (рис. 2.12)

```
[apkim@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[apkim@fedora arch-pc]$ make
make: Цель «all» не требует выполнения команд.
```

Рис. 2.12: Создание необходимых каталогов

Отправляем файлы на сервер 1 (рис. 2.13)

```
[apkim@fedora arch-pc]$ git add .
[apkim@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 80185be] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
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/report/Makefile
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/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
```

Рис. 2.13: Отправка файлов на сервер (1)

Отправляем файлы на сервер 2 (рис. 2.14)

```
[apkim@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 Киб | 2.17 Миб/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо-
зовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:angelinagata/study_2022-2023_arch-pc.git
 9a016b4..80185be master -> master
[apkim@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.14: Отправка файлов на сервер (2)

Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локаль-  
ном репозитории и на странице github (рис. 2.15)

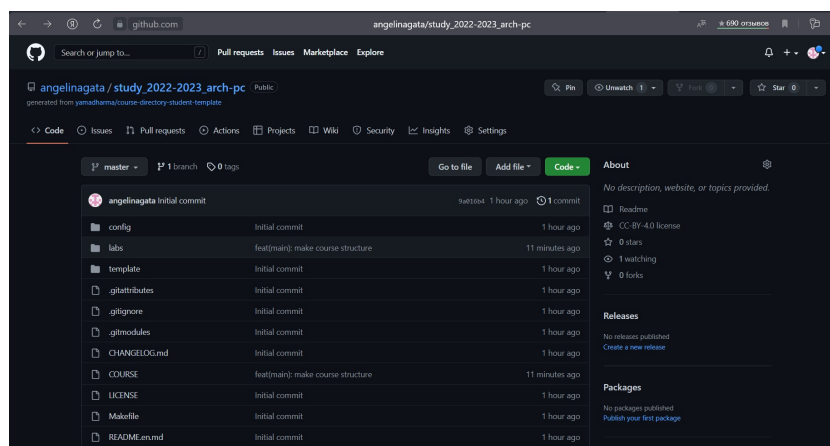


Рис. 2.15: Проверка правильности создания рабочего пространства на github

Копируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства (рис. 2.16)

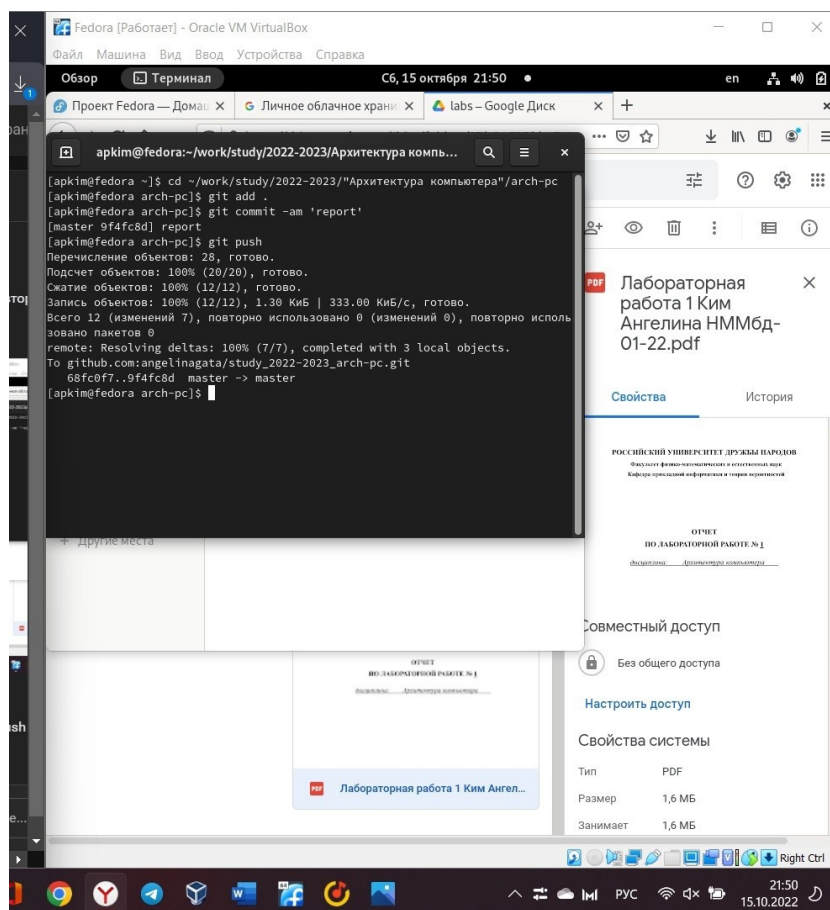


Рис. 2.16: Копии отчетов предыдущих лабораторных работ

Загружаем файлы на github (1) (рис. 2.17)

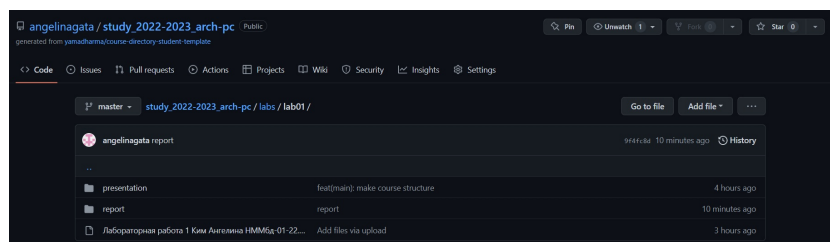


Рис. 2.17: Загрузка файлов на github (1)

Загружаем файлы на github (2) (рис. 2.18)

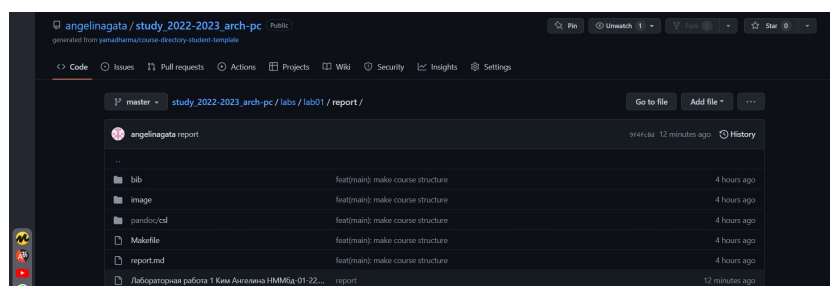


Рис. 2.18: Загрузка файлов на github (2)

## **3 Выводы**

В ходе выполнения данной лабораторной работы я научилась работать с системой Git, изучила идеологию и применение средств контроля версий.