# Отчёт по лабораторной работе №2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Филатов Илья Гурамович

## Содержание

1	Цел	ь работы	4
2	Задание		5
3	Вып	полнение лабораторной работы	
	3.1	Настройка github	6
	3.2	Базовая настройка git	6
	3.3	Создание SSH ключа	7
	3.4	Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе	
		шаблона	8
	3.5	Создание репозитория курса на основе шаблона	8
	3.6	Настройка каталога курса	10
	3.7	Задание для самостоятельной работы.	12
4	Выводы		14
5	5 Список литературы		15

# Список иллюстраций

3.1	Создание учётной записи	6
3.2	Аутентификация в github	6
3.3	Настройка utf-8 в выводе сообщений git	6
3.4	Установка имени начальной ветки	7
3.5	Параметр autocrlf	7
3.6	Параметр safecrlf	7
3.7	Генерация ключей	7
3.8	Загрузка ключа	8
3.9	Создание цепочки каталогов	8
3.10	Создание репозитория	9
3.11	Установка имени репозитория	9
3.12	Копирование ссылки для клонирования	10
3.13	В Клонирование репозитория	10
3.14	Переход в каталог курса	10
3.15	<ul><li>Удаление лишних файлов</li></ul>	11
3.16	Создание каталогов	11
3.17	' Отправка файлов на сервер	11
3.18	В Отправка файлов на сервер	12
3.19	Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства	12
3.20	Выгрузка отчётов	13

# 1 Цель работы

Изучение идеологии и применения средств системы контроля версий (VCS) а также приобретение практических навыков по работе с системой git.

## 2 Задание

- 1. Настройка github.
- 2. Базовая настройка git.
- 3. Создание SHH ключа.
- 4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.
- 5. Создание репозитория курса на основе шаблона.
- 6. Настройка каталога курса.
- 7. Задание для самостоятельной работы

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Настройка github

Создаю учётную запись на сайте https://github.com/ и заполняю основные данные (рис. 3.1).

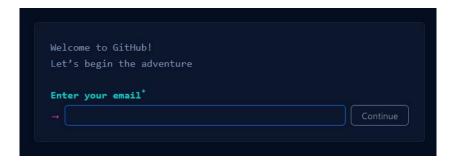


Рис. 3.1: Создание учётной записи

### 3.2 Базовая настройка git

Делаю предварительную конфигурацию git. Для этого открываю терминал и ввожу команды, указав имя и email владельца репозитория (рис. 3.2).

```
[igfilatov@igfilatov ~]$ git config —-global user.name "Илья Филатов"
[igfilatov@igfilatov ~]$ git config —-global user.email "ila689213@gmail.com"
```

Рис. 3.2: Аутентификация в github

Настроим utf-8 в выводе сообщений git (рис. 3.3).

[igfilatov@igfilatov ~]\$ git config --global core.quotepath false

Рис. 3.3: Настройка utf-8 в выводе сообщений git

Задаю имя начальной ветки (рис. 3.4).

```
[igfilatov@igfilatov ~]$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 3.4: Установка имени начальной ветки

Параметр autocrlf (рис. 3.5).

```
[igfilatov@igfilatov ~]$ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 3.5: Параметр autocrlf

Параметр safecrlf (рис. 3.6).

```
[igfilatov@igfilatov ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.6: Параметр safecrlf

#### 3.3 Создание SSH ключа

Генерирую приватный и открытый ключи для последующей идентификации пользователя на сервере и копирую из локальной консоли ключ (рис. 3.7).

Рис. 3.7: Генерация ключей

Загружаю скопированный открытый ключ на сайт http://github.org/ (рис. 3.8).

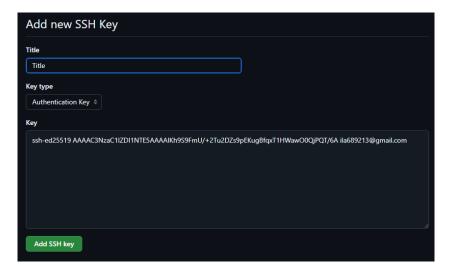


Рис. 3.8: Загрузка ключа

## 3.4 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Открываю терминал и с помощью команды mkdir и опции -р создаю иерархическую цепочку подкаталогов с каталогом для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 3.9).

[igfilatov@igfilatov ~]\$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"

Рис. 3.9: Создание цепочки каталогов

### 3.5 Создание репозитория курса на основе шаблона

Создаю репозиторий на основе шаблона через web-интерфейс github. Перехожу на страницу репозитория с шаблоном курса и выбираю Use this template и Create a new repository (рис. 3.10).

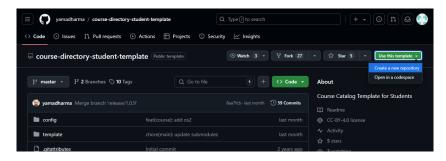


Рис. 3.10: Создание репозитория

В открывшемся окне задаю имя репозитория study\_2023-2024\_arhpc и создаю его (рис. 3.11).

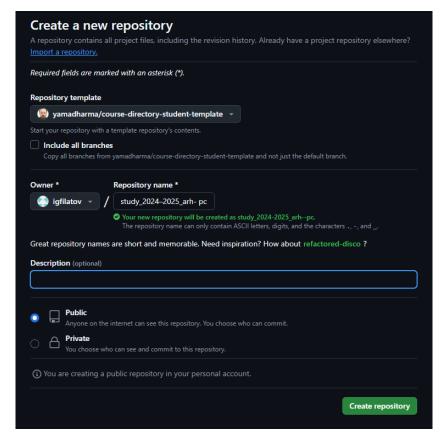


Рис. 3.11: Установка имени репозитория

Копирую на странице созданного репозитория ссылку для клонирования (рис. 3.12).

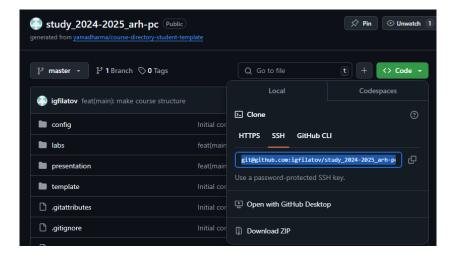


Рис. 3.12: Копирование ссылки для клонирования

Клонирую созданный репозиторий (рис. 3.13).

```
[igfilatowigifilator of 15 cd -/mark/study/2021-2023/kpurrerypak wommerepak [igfilatowigifilator plants recovery a wommerepak | igfilatowigifilator plants recovery a wommerepak | igfilatowigifilator plants recovery a wommerepak | igfilatowigifilator plants recovery a wommerepak | igfilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifilatowigifil
```

Рис. 3.13: Клонирование репозитория

### 3.6 Настройка каталога курса

Перехожу в каталог курса, используя команду cd (рис. 3.14).

```
[igfilatov@igfilatov Архитектура компьютера]$ cd arch-pc/
[igfilatov@igfilatov arch-pc]$ |
```

Рис. 3.14: Переход в каталог курса

Удаляю лишние файлы командой rm (рис. 3.15).

# [igfilatov@igfilatov arch-pc]\$ rm package.json [igfilatov@igfilatov arch-pc]\$ |

Рис. 3.15: Удаление лишних файлов

Создаю необходимые каталоги. При использовании команды make замечаю, что нужно выбрать для неё аргумент. Использую prepare для создания каталогов (рис. 3.16).

Рис. 3.16: Создание каталогов

Отправляю файлы на сервер (рис. 3.17 и рис. 3.18).

```
[igfilatov@igfilatov arch-pc]$ git add .
[igfilatov@igfilatov arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master e2f1923] feat(main): make course structure
223 files changed, 55681 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 108644 labs/README.ru.and
create mode 108644 labs/README.ru.and
create mode 108644 labs/lab91/presentation/.projectile
create mode 108644 labs/lab91/presentation/.texlabroot
create mode 108644 labs/lab91/presentation/makefile
create mode 108644 labs/lab91/presentation/insepsentation.md
create mode 108644 labs/lab91/presentation/insepsentation.md
create mode 108644 labs/lab91/preport/Makefile
create mode 108644 labs/lab91/preport/makefile
create mode 108644 labs/lab91/preport/makefile
create mode 108644 labs/lab91/report/pandoc/csit/gost-r-7-0-5-2088-numeric.csl
create mode 108644 labs/lab91/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 108655 labs/lab91/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 108655 labs/lab91/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 108655 labs/lab91/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 1086444 labs/lab91/report/pandoc/filters/pandoc_xablenos.py
create mode 1086444 labs/lab91/report/pandoc/filters/pandocxnos/cablenos.py
create mode 1086444 labs/lab91/report/pandoc/filters/pandocxnos/cablenos.py
create mode 1086444 labs/lab91/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 1086444 labs/lab91/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 1086444 labs/lab91/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 1086444 labs/lab92/presentation/.projectile
create mode 1086444 labs/lab92/presentation/.projectile
create mode 1086444 labs/lab92/presentation/inage/kulyabov.jpg
create mode 1086444 labs/lab92/presentation/inage/kulyabov.jpg
create mode 1086444 labs/lab92/presentation/inage/placeing_809_609_tech.jpg
create mode 1086444 labs/lab92/presentation/inage/placeing_809_609_tech.jpg
create mode 1086444 labs/lab92/presentation/inage/placeing_809_609_tech.jpg
create mode 1086444
```

Рис. 3.17: Отправка файлов на сервер

```
[igfilatov@igfilatov arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.43 Киб | 2.49 Миб/с, готово.
Тотаl 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:igfilatov/study_2024-2025_arh-pc.git
    3f0f9bc..e2f1923 master -> master
[igfilatov@igfilatov arch-pc]$
```

Рис. 3.18: Отправка файлов на сервер

Проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github (рис. 3.19).

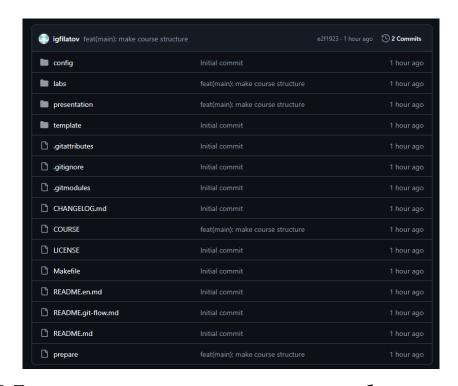


Рис. 3.19: Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства

### 3.7 Задание для самостоятельной работы.

Выгружаю текущие и предыдущие отчёты с помощью команды git add, git commit и git push (рис. 3.20).

Рис. 3.20: Выгрузка отчётов

## 4 Выводы

Я изучил применения средств системы контроля версий (VCS), а также получил практические навыки по работе с системой git.

# 5 Список литературы

1. Архитектура ЭВМ