# Отчет по лабораторной работе №2

дисциплина: Архитектура компьютера

Сергеев Даниил Олегович

# Содержание

1	L Цель лабораторной работы		4
2	2 Ход выполнения лабораторной работы		5
	2.1 Настройка github		5
	2.2 Базовая настройка git		6
	2.3 Создание SSH ключа		6
	2.4 Создание рабочего пространства и репозитория курс	а на	
	основе шаблона		9
	2.5 Создание репозитория курса на основе шаблона		9
	2.6 Настройка каталога курса	1	12
3	В Ход выполнения заданий для самостоятельной работы	1	14
	3.1 Задание №1	1	14
4	I Вывод	1	16

# Список иллюстраций

2.1	Домашняя страница git	5
2.2	Настройка git	6
2.3	Процесс создания SSH ключа	7
2.4	Копируем ключ	7
2.5	Переходим в меню Settings → SSH and GPG keys	8
2.6	Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем	
		8
2.7	Ключ успешно создан.	8
2.8	Создаём каталог для предмета «Архитектура компьютера».	9
2.9	Переходим на страницу репозитория с шаблоном курса	10
2.10	Создаём репозиторий с названием strudy_2024-2025_arch-	
	рс на основе шаблона.	11
2.11	Копируем репозиторий курса	12
2.12	2 Настройка каталог курса	13
2.13	В Проверяем изменения на странице git	13
3.1	Выполнение самостоятельной работы	14
3.2	Проверяем наличие изменений в git	15

# 1 Цель лабораторной работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

# 2 Ход выполнения лабораторной работы

### 2.1 Настройка github

Описание задания: Создайте учётную запись на сайте https://github.c om/ и заполните основные данные.

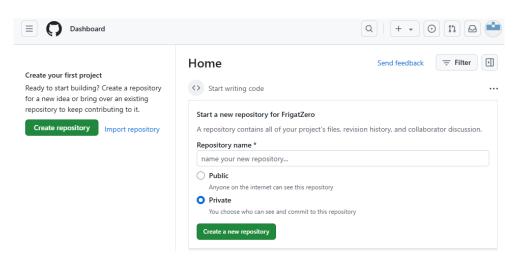


Рис. 2.1: Домашняя страница git.

Так как у меня уже существует учётная запись в git, вхожу в существующую учётную запись.

### 2.2 Базовая настройка git

Описание задания: Задайте начальную конфигурацию git с помощью терминала.

```
| liveuser@localhost-live:-$ git config --global user.name "Даниил" | liveuser@localhost-live:-$ git config --global user.email "den.sergeev17@yandex.ru" | liveuser@localhost-live:-$ git config --global core.quotepath false | liveuser@localhost-live:-$ git config --global init.defaultBranch master | liveuser@localhost-live:-$ git config --global init.defaultBranch master | liveuser@localhost-live:-$ git config --global core.autocrlf input | liveuser@localhost-live:-$ git config --global core.safecrlf warn | liveuser@localhost-live:-$ git config
```

Рис. 2.2: Настройка git.

Делаем предварительную конфигурацию git с помощью указанных команд.

### 2.3 Создание SSH ключа

Описание задания: Создайте SSH ключ для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев и загрузите его в git.

Рис. 2.3: Процесс создания SSH ключа.

Генерируем пару ключей (приватный и открытый) в каталоге ~/.ssh с помощью заданной команды.

```
liveuser@localhost-live:-$ cd ~/.ssh
liveuser@localhost-live:-/.ssh$ ls
id_ed25519 id_ed25519.pub
liveuser@localhost-live:-/.ssh$ cat ~/.ssh/id_*.pub | xclip -sel clip
liveuser@localhost-live:-/.ssh$
```

Рис. 2.4: Копируем ключ.

Копируем сгенерированный ключ с помощью команды xclip в буфер обмена.

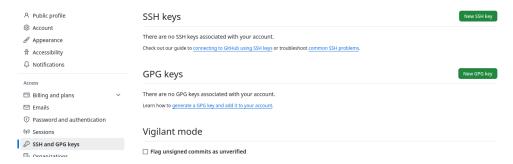


Рис. 2.5: Переходим в меню Settings  $\rightarrow$  SSH and GPG keys.

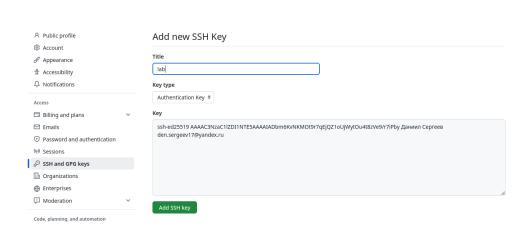


Рис. 2.6: Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем имя.

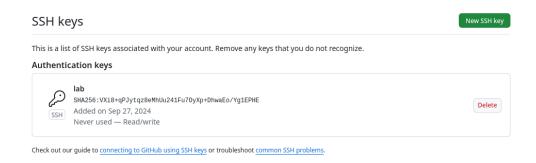


Рис. 2.7: Ключ успешно создан.

# 2.4 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Описание задания: Откройте терминал и создайте каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
liveuser@localhost-live:-/work

liveuser@localhost-live:-/ssh$ cd
liveuser@localhost-live:-$ mkdir -p -/work/study/2024-2025/"Apxитектура компьютера"
liveuser@localhost-live:-$ sd work
liveuser@localhost-live:-$ cd work
liveuser@localhost-live:-$ work$ ls -R
.:
study
./study:
2024-2025
./study/2024-2025:
'/Apxитектура компьютера'
'./study/2024-2025/Apxитектура компьютера':
liveuser@localhost-live:-/work$ □
```

Рис. 2.8: Создаём каталог для предмета «Архитектура компьютера».

Создаём каталоги /work/study/2024-2025/«Архитектура компьютера» и проверяем их наличие.

# 2.5 Создание репозитория курса на основе шаблона

Описание задания: Создайте репозиторий курса на основе шаблона и клонируйте его в ранее созданный каталог.

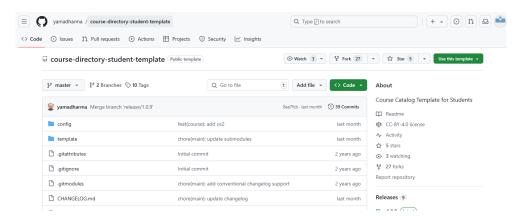


Рис. 2.9: Переходим на страницу репозитория с шаблоном курса.

#### 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 \* FrigatZero ▼ study\_2024-2025\_arch-pc study\_2024-2025\_arch-pc is available. Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about studious-octo-lamp? Description (optional) Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit. You choose who can see and commit to this repository. You are creating a private repository in your personal account. **Create repository**

Рис. 2.10: Создаём репозиторий с названием strudy\_2024-2025\_arch-pc на основе шаблона.

```
| liveuser@localhost-live:-$ cd -/work/study/2024-2025/s
| liveuser@localhost-live:-$ cd -/work/study/2024-2025/s
| liveuser@localhost-live:-work/study/2024-2025/s
| liveuser@localhost-live:-work/
```

Рис. 2.11: Копируем репозиторий курса.

Клонируем созданный репозиторий в каталог arch-рс, находящийся в каталоге курса, с помощью заданной команды и проверяем наличие файлов.

### 2.6 Настройка каталога курса

Описание задания: Перейдите в каталог курса,удалите лишние файлы, создайте необходимые каталоги и отправьте изменённые файлы на сервер.

Рис. 2.12: Настройка каталог курса.

Настраиваем каталог курса: удаляем лишний файл package.json, создаём необходимые каталоге (labs/lab01, labs/lab02 и др.). С помощью команд git add . , git commit -am и git push сохраняем и подтверждаем изменения с последующей отправкой файлов на сервер.

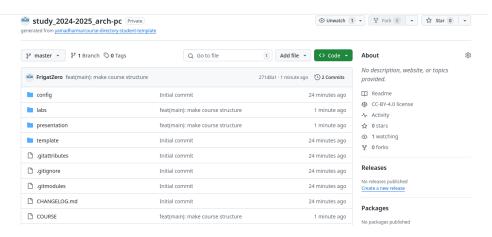


Рис. 2.13: Проверяем изменения на странице git.

# 3 Ход выполнения заданий для самостоятельной работы

### 3.1 Задание №1

Описание задания: Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующей папке рабочего пространства, скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответсвующие каталоги созданного рабочего пространства и загрузите файлы на github.

```
| Interest | Interest
```

Рис. 3.1: Выполнение самостоятельной работы.

Скачиваем отчеты по выполнению лабораторных работ, перемещаем файл лабораторной работы №2 в каталог labs/lab02.

Копируем файл лабораторной работы №1 в каталог labs/lab01, после чего проверяем наличие изменений с помощью команды ls и загружаем обновление на сервер.

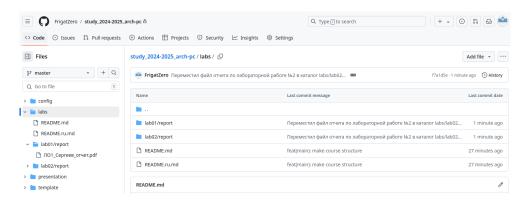


Рис. 3.2: Проверяем наличие изменений в git.

## 4 Вывод

После выполнения лабораторной работы и заданий для самостоятельной работы я изучил, как применять средство для контроля версий git, и приобрел практические навыки по работе с ним. Я научился настраивать github, создавать новые репозитории, загружать файлы с репозитория и отправлять изменения на сервер.