## Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров и операционные системы

Плетяго Кирилл НММбд-03-23

## Содержание

2	Ход работы	6
3		13

# Список иллюстраций

2.1	Данные для регистрации аккаунта на Гитхабе	6
2.2	Создание своего репозитория на основании шаблона	7
2.3	Создание репозитория	8
	Выполнение команд для предварительной настройки Гитхаб	9
2.5	Выполнение команд для создания SSH ключа	10
2.6	Добавление своего ключа на Гитхаб	10
2.7	Создание рабочего каталога	11
2.8	Создание курса	11
2.9	Отправка данных на Гитхаб ч.1	11
2.10	Отправка данных на Гитхаб ч.2	12
2.11	Результат продеданной работы	12

### Список таблиц

### 1 Цель работы

Изучить идеологию и научиться применять средства контроля версий. Получить практические навыки по работе с системой git.

#### 2 Ход работы

Чтобы начать работать с GitHub (далее — гитхаб) нужно зарегистрироваться (рис. [2.1])

```
Welcome to GitHub!

Let's begin the adventure

Enter your email*

/ 1132236107@pfur.ru

Create a password*

/ ******

Enter a username*

/ kapletyago

Would you like to receive product updates and announcements via email?

Type "y" for yes or "n" for no

- n

Continue
```

Рис. 2.1: Данные для регистрации аккаунта на Гитхабе

Далее я нахожу на Гитхабе шаблонный репозиторий и создаю свой (рис. [2.2], рис. [2.3])

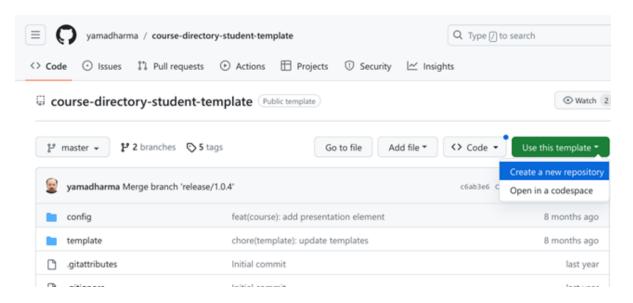


Рис. 2.2: Создание своего репозитория на основании шаблона

#### 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 name \* Owner \* 👸 kapletyago arch-pc arch-pc is available. Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about solid-waddle? Description (optional) Выполненные лабораторные работы по предмету " Архитектура ЭВМ" 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. 2.3: Создание репозитория

Create repository

Делаю предварительную настройку git (рис. [2.4])

```
kapletyago@dk3n60:~ Q = _ u x

kapletyago@dk3n60 - $ git config --global user.name "kapletyago"
kapletyago@dk3n60 - $ git config --global user.email "1132236107@pfur.ru"
kapletyago@dk3n60 - $ git config --global core.quotepath false
kapletyago@dk3n60 - $ git config --global init.defaultBranch master
kapletyago@dk3n60 - $ git config --global core.autocrlf input
git config --global core.safecrlf warnkapletyago@dk3n60 - $ git config --global core.safecrlf warn
kapletyago@dk3n60 - $ []
```

Рис. 2.4: Выполнение команд для предварительной настройки Гитхаб

Для последующей работы необходимо сгенерировать пару ключей идентификации (рис. [2.5])

Рис. 2.5: Выполнение команд для создания SSH ключа

Теперь необходимо добавить свой ключ на Гитхаб по названием «Title» (рис. [2.6])

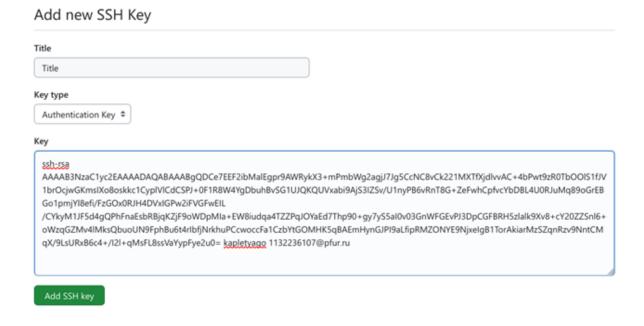


Рис. 2.6: Добавление своего ключа на Гитхаб

#### Далее необходимо создать рабочий каталог (рис. [2.7])

```
https://packages.gentoo.org/
Архитектура компьютера: bash — Konsole

Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка

По Новая вкладка по разделить окно каріетуадо@dk5n59 → $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

каріетуадо@dk5n59 → $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

каріетуадо@dk5n59 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера"

каріетуадо@dk5n59 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:kapletyago/arch-pc.git
Клонирование в «arch-pc»...
```

Рис. 2.7: Создание рабочего каталога

Теперь я создаю курс (рис. [2.8])

```
аrch-pc:bash—Konsole × в х

Файл Правна Вид Закладки Модули Настройка Справна

По Новая вкладка Правна вкладка Празделить окно

Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа 
карletyago@dk5n59 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/аrch-pc $ rm package.json 
карletyago@dk5n59 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE 
карletyago@dk5n59 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make 
карletyago@dk5n59 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make 
карletyago@dk5n59 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

Рис. 2.8: Создание курса

Далее нужно отправить эти данные на Гитхаб (рис. [2.9], рис. [2.10], рис. [2.11])

```
аrch-pc:bash—Konsole

ш кападка Вид Закладки Модули Настройка Справка

О Новая вкладка правка вкладка правка вкладка правка пр
```

Рис. 2.9: Отправка данных на Гитхаб ч.1

```
kapletyago@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.13 КиБ | 13.68 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:kapletyago/arch-pc.git
197255b..52bfbe0 master -> master
kapletyago@dk5n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 2.10: Отправка данных на Гитхаб ч.2

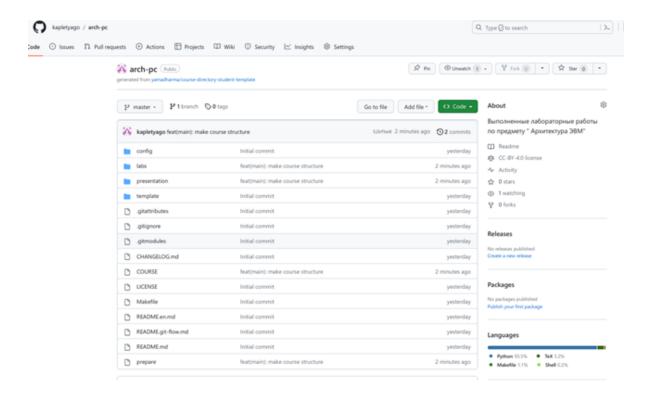


Рис. 2.11: Результат проделанной работы

## 3 Выводы

Я получил навыки по работе с системой контроля версий GitHub.