

# **Отчёт по лабораторной работе 2**

**Архитектура компьютера**

Эргешов Байрам НКАбд-02-23

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>

## Список иллюстраций

2.1	Регистрация профиля . . . . .	6
2.2	Профиль создан . . . . .	7
2.3	Использование шаблона . . . . .	7
2.4	Использование шаблона . . . . .	8
2.5	Команды git . . . . .	9
2.6	Параметры git . . . . .	9
2.7	Создание ключа . . . . .	10
2.8	Сохранение ключа . . . . .	10
2.9	Создание рабочего каталога . . . . .	11
2.10	Создание рабочего каталога . . . . .	11
2.11	Создание рабочего каталога . . . . .	11
2.12	push . . . . .	11

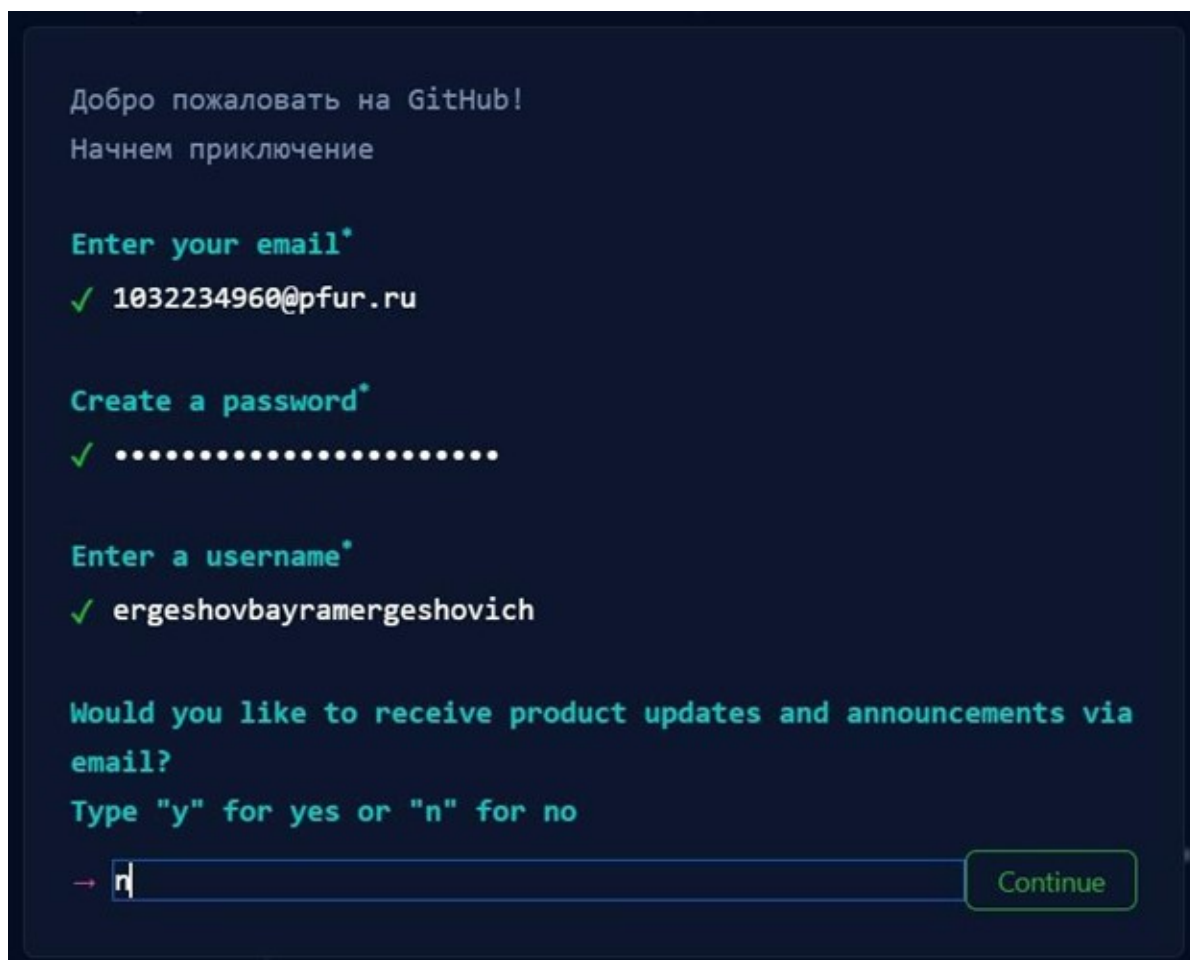
## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

Создаю профиль на гитхабе.



Добро пожаловать на GitHub!  
Начнем приключение

Enter your email\*  
✓ 1032234960@pfur.ru

Create a password\*  
✓ .....

Enter a username\*  
✓ ergeshovbayramergeshovich

Would you like to receive product updates and announcements via email?  
Type "y" for yes or "n" for no

→ n Continue

Рис. 2.1: Регистрация профиля

Профиль создан

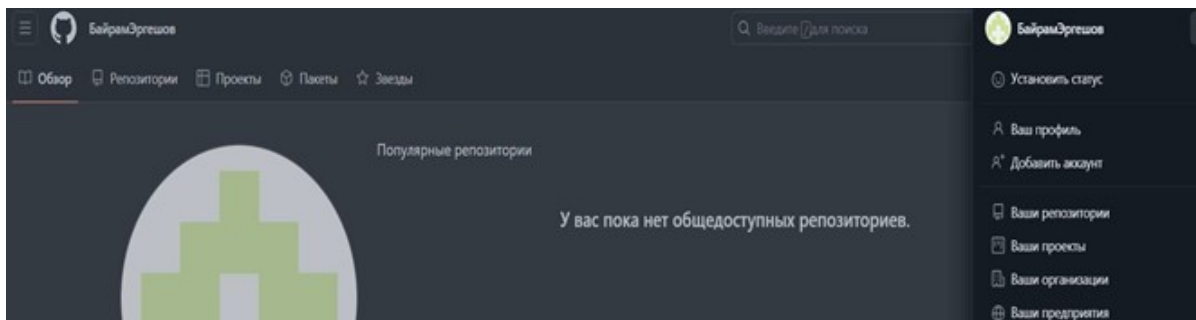


Рис. 2.2: Профиль создан

Теперь нужно создать репозиторий. Для этого захожу в репозиторий преподавателя и выбираю его как шаблон.

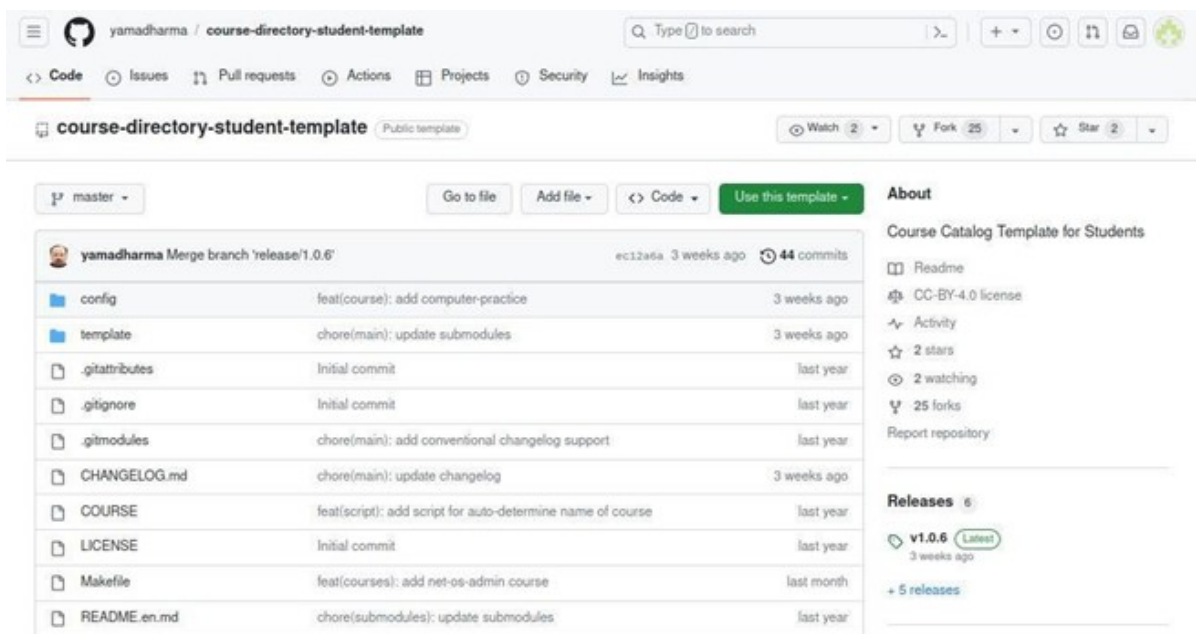


Рис. 2.3: Использование шаблона

New repository

Q

Type to search

>

+

⌂

🔗

📧


⚙️

## 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

 yamadharm/course-directory-student-template

▼


Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner \*

Repository name \*

 BayramErgeshev

▼

/

study\_2023-2024\_arh-pc

study\_2023-2024\_ar...

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [psychic-chainsaw](#) ?

Description (optional)

☒ Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

Рис. 2.4: Использование шаблона

Установил программу гит



```

bobo@bergeshov:~$ git
использование: git [--version] [--help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
                [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
                [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
                [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
                [--super-prefix=<path>] [--config-env=<name>=<envvar>]
                <command> [<args>]

Стандартные команды Git используемые в различных ситуациях:

создание рабочей области (смотрите также: git help tutorial)
clone      Клонирование репозитория в новый каталог
init       Создание пустого репозитория Git или переинициализация существующего

работа с текущими изменениями (смотрите также: git help everyday)
add        Добавление содержимого файла в индекс
mv         Перемещение или переименование файла, каталога или символической ссылки
restore    Восстановление файлов в рабочем каталоге
rm         Удаление файлов из рабочего каталога и индекса

просмотр истории и текущего состояния (смотрите также: git help revisions)
bisect     Выполнение двоичного поиска коммита, который вносит ошибку
diff       Вывод разницы между коммитами, коммитом и рабочим каталогом и т.д.
grep       Вывод строк, соответствующих шаблону
log        Вывод истории коммитов
show       Вывод различных типов объектов
status     Вывод состояния рабочего каталога

выращивание, маркировка и правка вашей общей истории
branch     Вывод списка, создание или удаление веток
commit     Запись изменений в репозиторий
merge      Объединение одной или нескольких историй разработки вместе
rebase     Повторное применение коммитов над верхушкой другой ветки
reset      Сброс текущего состояния HEAD на указанное состояние
switch     Переключение веток
tag        Создание, вывод списка, удаление или проверка метки, подписанной с помощью GPG

совместная работа (смотрите также: git help workflows)
fetch      Загрузка объектов и ссылок из другого репозитория
pull       Извлечение изменений и объединение с другим репозиторием или локальной веткой

```

Рис. 2.5: Команды git

Нужно задать контакты пользователя, параметры веток и параметры символов.

```

git config --global user.name "<bergeshov>"
git config --global user.email "<1032234960@rudn.ru>"
git config --global core.quotepath false
git config --global init.defaultBranch master
git config --global core.safecrlf warn

```

Рис. 2.6: Параметры git

Для авторизации нужно сгенерировать ssh ключ и добавить его в аккаунт.

```

bobo@bergeshov:~$ ssh-keygen -C "bergeshov <1032234960@rudn.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/bobo/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/bobo/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/bobo/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:8ltMza+QLh+s6mvUwEWf/55+aXRcWW+4ldbJH7/Dg2g bergeshov <1032234960
>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
|      ..          |
|      .. .       |
|    . . o    . .B|
|   o  +   .B*|
|  .oS . + .==|
| .O.+ . o..=|
| . . B . * +|
| . . = E + O.|
| o+ooo+ ..=.o|
+---[SHA256]-----+

```

Рис. 2.7: Создание ключа

Рис. 2.8: Сохранение ключа

Далее создадим папку и клонируем туда репозиторий

```

bobo@bergeshov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:BayramErgeshov/study_2023-2024_arh-pc.git arch
Клонирование в «arch»...
remote: Enumerating objects: 30, done.
remote: Counting objects: 100% (30/30), done.
remote: Compressing objects: 100% (29/29), done.
remote: Total 30 (delta 1), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (30/30), 17.76 КиБ | 505.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/bobo/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch/temp

```

Рис. 2.9: Создание рабочего каталога

Репозиторий содержит Make скрипт для создания папок курса. Выполним его, создадутся папки для лабораторных.

```

bobo@bergeshov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json

```

Рис. 2.10: Создание рабочего каталога

```

bobo@bergeshov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
bobo@bergeshov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make

```

Рис. 2.11: Создание рабочего каталога

Теперь эти папки можно отправить в сетевой репозиторий.

```

bobo@bergeshov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
bobo@bergeshov:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make

```

Рис. 2.12: push

## **3 Выводы**

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.