Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Балаганова Алтана Владиславовна

Содержание

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

Список иллюстраций

| 2.1 | Регистрация профиля | 6 |
|------|----------------------------|----|
| 2.2 | Мой профиль | 7 |
| 2.3 | Шаблон репозитория | 8 |
| 2.4 | Использование шаблона | Ç |
| 2.5 | Команда git | 10 |
| 2.6 | Параметры git | 1(|
| 2.7 | ssh ключ | 11 |
| 2.8 | Добавляю ключ | 11 |
| 2.9 | Создание рабочего каталога | 12 |
| 2.10 | Создание структуры курса | 12 |

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

Я зарегистрировала аккаунт на GitHub.

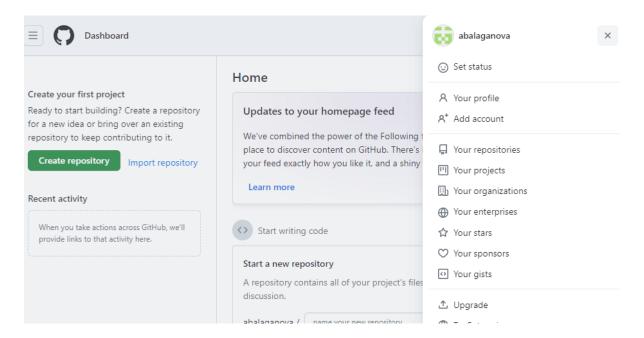


Рис. 2.1: Регистрация профиля

Мой профиль теперь активен.

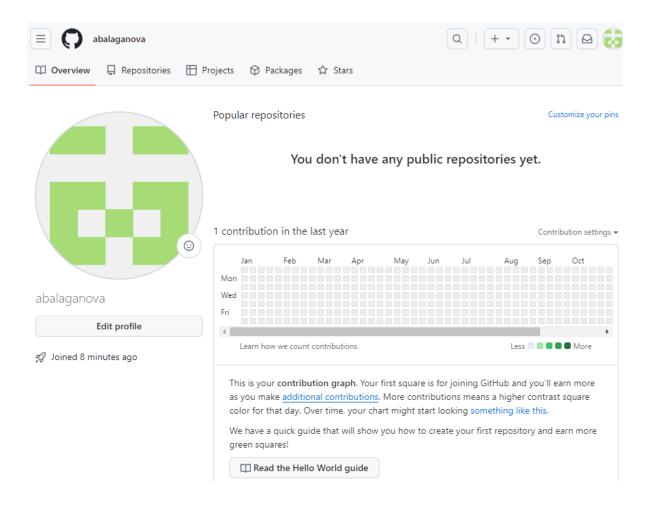


Рис. 2.2: Мой профиль

Следующий шаг – создание собственного репозитория. Я нашла репозиторий преподавателя и использовала его как основу для своего.

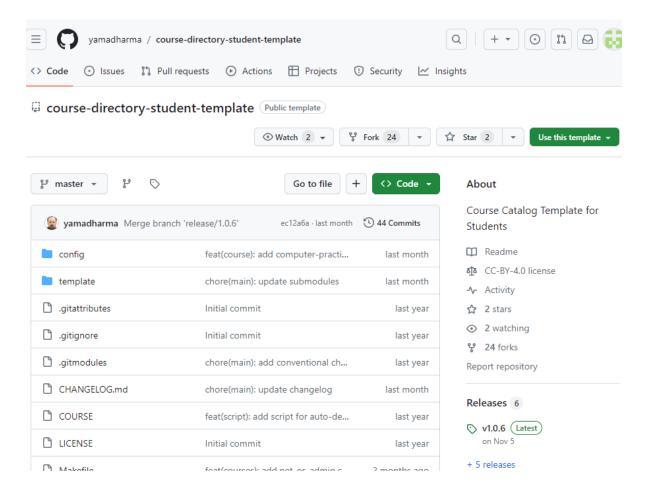


Рис. 2.3: Шаблон репозитория

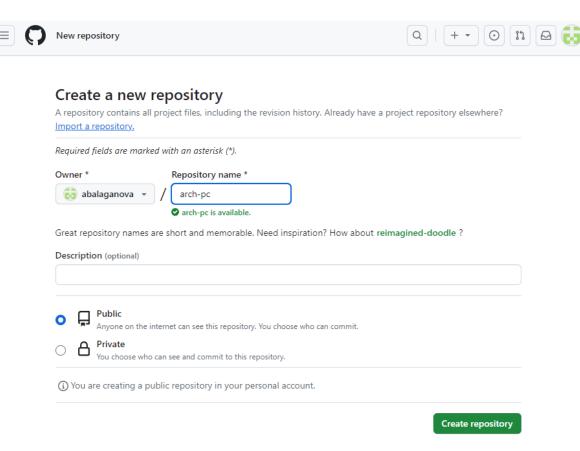


Рис. 2.4: Использование шаблона

Я установила программу Git на свой компьютер.

```
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~$ git
These are common Git commands used in various situations:
work on the current change (see also: git help everyday)
add Add file contents to the index
mv Move or rename a file, a directory, or a symlink
restore Restore working tree file
                     Remove files from the working tree and from the index
   sparse-checkout Initialize and modify the sparse-checkout
examine the history and state (see also: git help revisions)
                     Use binary search to find the commit that introduced a bug
Show changes between commits, commit and working tree, etc
   diff
   дгер
                     Print lines matching a pattern
                     Show commit logs
Show various types of objects
   loa
   show
   status
                      Show the working tree status
```

Рис. 2.5: Команда git

Теперь мне нужно настроить личные данные, конфигурацию веток и настройки символов.

```
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~$
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~$ git config --global user.name "abalaganova"
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1132236082@pfur.ru"
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~$ git config --global init.defaulBranch master
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.6: Параметры git

Чтобы авторизоваться, я сгенерировала SSH-ключ и внесла его в настройки моего аккаунта.

Рис. 2.7: ssh ключ

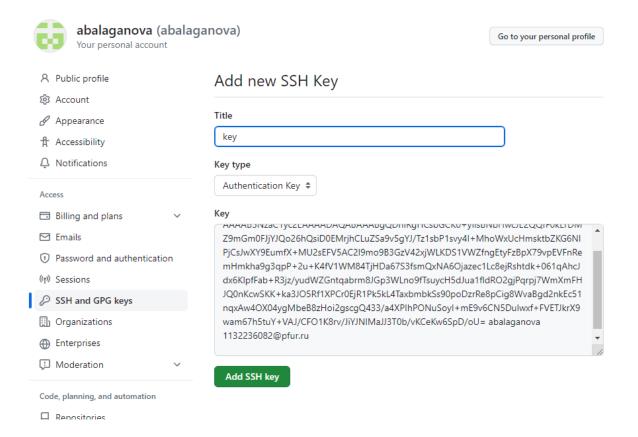


Рис. 2.8: Добавляю ключ

После этого создала новую папку и склонировала в неё репозиторий.

```
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.ait) registered for path 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report' (loning into '/home/abalaganova/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/report'...

abalaganova@abalaganova-VirtualBox: -/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/report'...

remote: Contining objects: 300, done.
remote: Counting objects: 100% (30/30), done.
remote: Counting objects: 100% (30/30), 17.76 KiB | 2.54 MiB/s, done.
Receiving objects: 100% (30/30), 17.76 KiB | 2.54 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.ait) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template/report' Cloning into '/home/abalaganova/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/presentation'

Cloning into '/home/abalaganova/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/report'...
remote: Counting objects: 100% (67/67), done.
remote: Counting objects: 100% (12/112), done.
remote: Counting objects: 100% (112/112), done.
remote: Counting objects: 100% (112/112), done.
remote: Total 112 (delta 45), reused 98 (delta 31), pack-reused 0

Receiving objects: 100% (45/45), done.

Resolving deltas: 100% (45/45), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out '40a1761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24c'
Submodule path 'template/presentation': checked out '25e1693667953660c76c251db299ed52852b401f'

babalaganova@abalaganova-VurtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxитектура ко
```

Рис. 2.9: Создание рабочего каталога

В репозитории находится Make-скрипт, который используется для генерации папок курса. Я его запустила, и теперь у меня есть папки для лабораторных работ.

```
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-
2024/"Aрхитектура компьютера"/arch-pc
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Aрхитектура компьютера/arch-pc$ rm package.js
on
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Aрхитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc
> COURSE
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Aрхитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md template
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc$ make
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md COURSE LICENSE prepare README.en.md README.md
config labs Makefile presentation README.git-flow.md template
abalaganova@abalaganova-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.10: Создание структуры курса

Теперь эти папки можно отправить в сетевой репозиторий.

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.