#### Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Антон Олегович Булатов

# Содержание

1	Цель работы					
2	Выполнение лабораторной работы	6				
3	Выводы	13				

# 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	О Создание рабочего каталога									11
2.11	1 push									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

Регистрирую аккаунт на GitHub.

```
Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email

✓ 1132229060@pfur.ru

Create a password

✓ ......

Enter a username

✓ aobulatov

Email preferences

□ Receive occasional product updates and
```

Рис. 2.1: Регистрация профиля

Аккаунт успешно зарегистрирован.

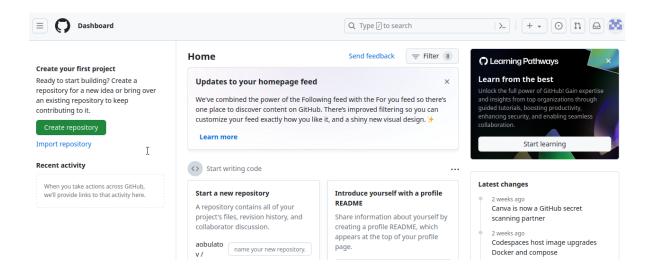


Рис. 2.2: Профиль создан

Следующий шаг – инициализация нового репозитория. Открываю репозиторий учителя и использую его в качестве основы.

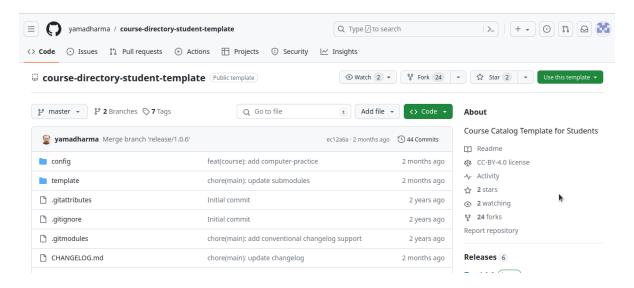


Рис. 2.3: Использование шаблона

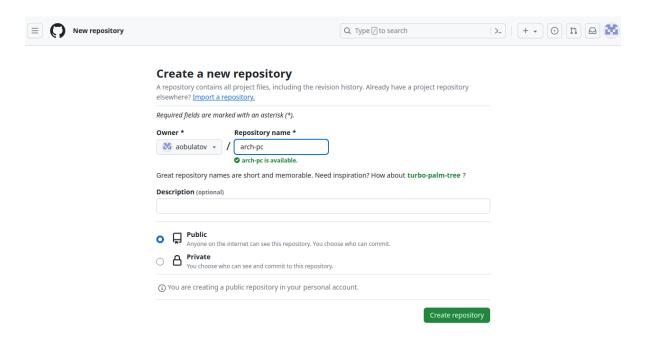


Рис. 2.4: Использование шаблона

Программа Git установлена на компьютере.

```
abulatov@abulatov-VirtualBox:~/labs$ git
These are common Git commands used in various situations:
start a working area (see also: git help tutorial)
                      Clone a repository into a new directory
Create an empty Git repository or reinitialize an existing one
   clone
   init
work on the current change (see also: git help @veryday)
                      Add file contents to the index

Move or rename a file, a directory, or a symlink

Restore working tree files
   add
   restore
                      Remove files from the working tree and from the index
Initialize and modify the sparse-checkout
   ГM
   sparse-checkout
examine the history and state (see also: git help revisions)
                      Use binary search to find the commit that introduced a bug
   bisect
                      Show changes between commits, commit and working tree, etc
   diff
   grep
                      Print lines matching a pattern
   log
                      Show commit logs
                      Show various types of objects
   show
                      Show the working tree status
   status
grow, mark and tweak your common history
                      List, create, or delete branches
   branch
   commit
                      Record changes to the repository
```

Рис. 2.5: Команды git

Теперь предстоит настроить личные данные пользователя, конфигурацию ветвления и настройки символов.

```
abulatov@abulatov-VirtualBox:~/labs$ git config --global user.name "aobulatov" abulatov@abulatov-VirtualBox:~/labs$ git config --global user.email "1132229060@pfur.ru" abulatov@abulatov-VirtualBox:~/labs$ git config --global core.quotepath false abulatov@abulatov-VirtualBox:~/labs$ git config --global init.defaultBranch master abulatov@abulatov-VirtualBox:~/labs$ git config --global core.autocrlf input abulatov@abulatov-VirtualBox:~/labs$ git config --global core.safecrlf warn abulatov@abulatov-VirtualBox:~/labs$
```

Рис. 2.6: Параметры git

Чтобы авторизоваться, необходимо создать SSH-ключ и добавить его в профиль.

```
abulatov@abulatov-VirtualBox:~/labs$ ssh-keygen -C "aobulatov 1132229060@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/abulatov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/abulatov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/abulatov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/abulatov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:uyhn5fsuj9qf5FsFDm2E4I901CRfISBqHuaqy0gf1zI aobulatov 1132229060@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
           0.+=+ 0.
          0 0.=.0
         = 0 0 =
       =.0 + + .
     o Eo.S . . .
      0.0 ..
     .. 000= 0
    +. +o.=B0.
    --[SHA256]----
 abulatov@abulatov-VirtualBox:~/labs$
```

Рис. 2.7: Создание ключа

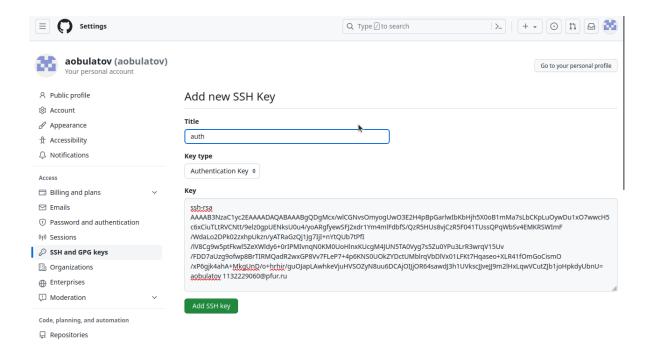


Рис. 2.8: Сохранение ключа

Теперь создам новую директорию и склонирую в неё репозиторий.

```
abulatov@abulatov-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура ком...
 The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:p2QAMXNIC1TJYWeIOttrVc98/R1BUFWu3/LiyKgUfQM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.4' (ECDSA) to the list of known hosts.
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.4' (ECDSA) to the list of known hosts. 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 Receiving objects: 100% (30/30), 17.76 KiB | 4.44 MiB/s, done. Resolving deltas: 100% (1/1), done. Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markd own-template.git) registered for path 'template/presentation' Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report' Cloning into '/home/abulatov/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/pr
 Cloning into '/home/abulatov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/pr
 esentation'...
remote: Enumerating objects: 95, done.
remote: Counting objects: 100% (95/95), done.
 remote: Compressing objects: 100% (67/67), done.
remote: Compressing objects: 100% (67/67), done.
remote: Total 95 (delta 34), reused 87 (delta 26), pack-reused 0
Cloning into '/home/abulatov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/re
 port'..
 remote: Enumerating objects: 112, done.
 remote: Counting objects: 100% (112/112), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 112 (delta 45), reused 98 (delta 31), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (112/112), 331.19 KiB | 2.93 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (45/45), done.
 Submodule path 'template/presentation': checked out '40a1761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24
 Submodule path 'template/report': checked out '25e169d367953f60c76c251db299ed52852b401f'
  abulatov@abulatov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
```

Рис. 2.9: Создание рабочего каталога

В репозитории есть скрипт Make для организации директорий курса. Запустим его для создания директорий лабораторных работ.

```
abulatov@abulatov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/"Apхитектура компьютера"/arch-pc abulatov@abulatov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc$ rm packa ge.json abulatov@abulatov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc$ echo arc h-pc > COURSE abulatov@abulatov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc$ make abulatov@abulatov-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 abulatov@abulatov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.10: Создание рабочего каталога

После создания локальных директорий их можно отправить в удалённый ре-

#### позиторий.

```
create mode 100644 presentation/presentation/presentation.md
create mode 100644 presentation/presentation/presentation.md
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/corg.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/maib.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/p
```

Рис. 2.11: push

## 3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.