Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Соловьев Серафим

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Регистрация профиля
2.2	Профиль создан
2.3	Использование шаблона
2.4	Использование шаблона
2.5	Команды git
2.6	Параметры git
2.7	Создание ключа
2.8	Сохранение ключа
2.9	Создание рабочего каталога
2.10	Создание рабочего каталога
2.11	Создание рабочего каталога
2 12	nush 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

Регистрирую аккаунт на GitHub.

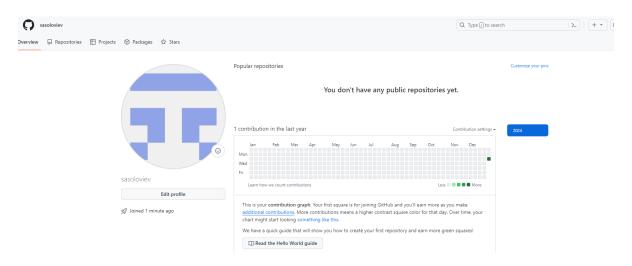


Рис. 2.1: Регистрация профиля

Аккаунт успешно зарегистрирован.

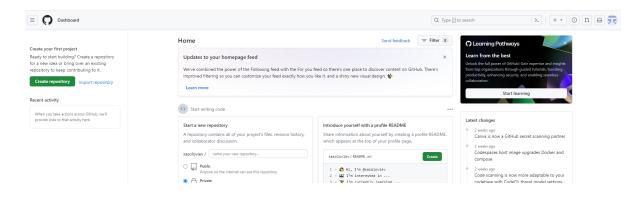


Рис. 2.2: Профиль создан

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

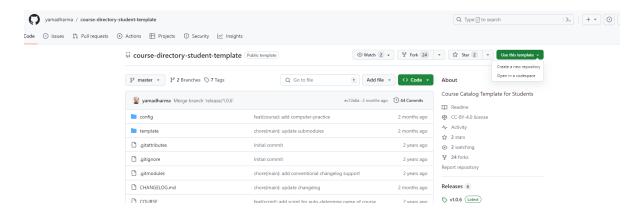


Рис. 2.3: Использование шаблона

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 (*). Owner * Repository name * 🕠 sasoloviev 🔻 arch-pc arch-pc is available. Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about cuddly-invention? Description (optional) 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. Create repository

Рис. 2.4: Использование шаблона

Программа Git установлена на компьютере.

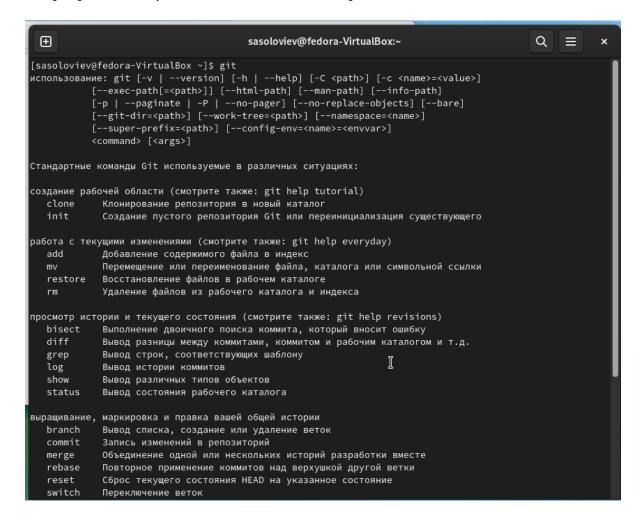


Рис. 2.5: Команды git

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

```
[sasoloviev@fedora-VirtualBox ~]$ git config --global user.name "sasoloviev"
[sasoloviev@fedora-VirtualBox ~]$ git config --global user.email "1132231837@pfur.ru"
[sasoloviev@fedora-VirtualBox ~]$ git config --global core.quotepath false
[sasoloviev@fedora-VirtualBox ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[sasoloviev@fedora-VirtualBox ~]$ git config --global core.autocrlf input
[sasoloviev@fedora-VirtualBox ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[sasoloviev@fedora-VirtualBox ~]$
```

Рис. 2.6: Параметры git

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

```
[sasoloviev@fedora-VirtualBox ~]$ ssh-keygen -C "sasoloviev 1132231837@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/sasoloviev/.ssh/id_rsa): Created directory '/home/sasoloviev/
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/sasoloviev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/sasoloviev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Y0WruhwNj7lq8yWdMiP97Sjd3oDNpd0yvn4elgg6JNE_sasoloviev 1132231837@pfur.ru
The key's randomart image is:
   --[RSA 3072]----+
      . % B = o .
     . @.X.= = =
    00.@.+.+ +..
    -[SHA256]----+
[sasoloviev@fedora-VirtualBox ~]$
[sasoloviev@fedora-VirtualBox ~]$
```

Рис. 2.7: Создание ключа

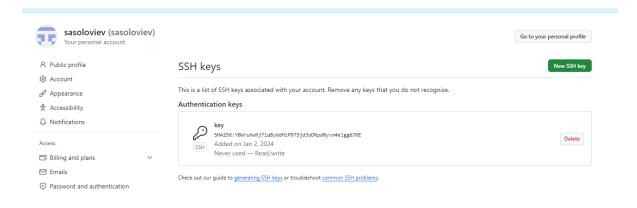


Рис. 2.8: Сохранение ключа

Теперь создам новую директорию и склонирую в неё репозиторий.

```
[sasoloviev@fedora-VirtualBox ~]$
[sasoloviev@fedora-VirtualBox ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[sasoloviev@fedora-VirtualBox ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[sasoloviev@fedora-VirtualBox Архитектура компьютера]$
```

Рис. 2.9: Создание рабочего каталога

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

```
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) 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
Получение объектов: 100% (30/30), 17.76 КиБ | 2.96 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template
.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) заре
гистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/sasoloviev/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentati
remote: Enumerating objects: 95, done.
remote: Counting objects: 100% (95/95),
remote: Compressing objects: 100% (67/67), done.
remote: Total 95 (delta 34), reused 87 (delta 26), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (95/95), 96.99 КиБ | 1.15 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (34/34), готово.
Клонирование в «/home/sasoloviev/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
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
Получение объектов: 100% (112/112), 331.19 КиБ | 2.81 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (45/45), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '40a1761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24c'
Submodule path 'template/report': checked out '25e169d367953f60c76c251db299ed52852b401f'
[sasoloviev@fedora-VirtualBox Архитектура компьютера]$
```

Рис. 2.10: Создание рабочего каталога

```
[sasoloviev@fedora-VirtualBox Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера "/arch-pc [sasoloviev@fedora-VirtualBox arch-pc]$ rm package.json [sasoloviev@fedora-VirtualBox arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE [sasoloviev@fedora-VirtualBox arch-pc]$ make [sasoloviev@fedora-VirtualBox arch-pc]$ ls CHANGELOG.md COURSE LICENSE prepare README.en.md README.md config labs Makefile presentation README.git-flow.md template [sasoloviev@fedora-VirtualBox arch-pc]$
```

Рис. 2.11: Создание рабочего каталога

После создания локальных директорий их можно отправить в удалённый репозиторий.

```
reate 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_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
[sasoloviev@fedora-VirtualBox arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.13 КиБ | 3.93 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:sasoloviev/arch-pc.git
   7f3328c..301c234 master -> master
[sasoloviev@fedora-VirtualBox arch-pc]$
```

Рис. 2.12: push

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.