Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Дмитрий Юрьевич Дымченко

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнение заданий для самостоятельной работы	12
4	Выводы	13
Сп	исок литературы	14

Список иллюстраций

2.1	Создание учетной записи	6
2.2		6
2.3	Создание пары ключей и копирование их в буфер обмена	7
2.4	Прикрепление пары ключей к профилю	8
2.5	Создание каталога предмета	8
2.6	Создание репозитория на основе шаблона	9
2.7	Клонирование репозитория	9
2.8	Удаление лишних файлов	0
2.9	Создание каталогов	0
2.10	Отправка каталогов на сервер	0
2.11	Отправка каталогов на сервер	1
2.12	Отправка файлов успешно завершена	1
3.1	Копируем файлы отчетов в соответствующие каталоги	2
3.2	Загружаем файлы на Github	
3.4	Dai pymaem wanibi ha Gilliud	4

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Для начала работы необходимо создать учетную запись Github (рис. 2.1).

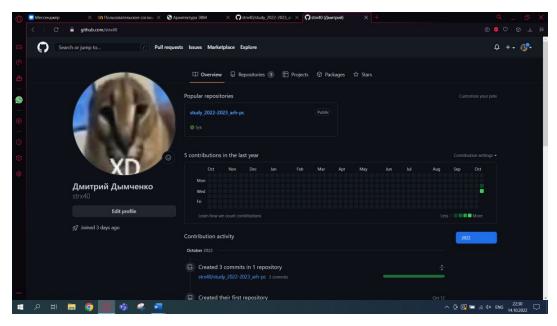


Рис. 2.1: Создание учетной записи.

Далее нужно через терминал Fedora произвести первоначальную настройку Git (рис. 2.2).

```
[dydihmchenko@fedora ~]$ git config --global user.name "<Дмитрий Дымченко>"
[dydihmchenko@fedora ~]$ git config --global user.email "<strx40@vk.com>"
[dydihmchenko@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[dydihmchenko@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[dydihmchenko@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[dydihmchenko@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.2: Базовая настройка Git.

Следующим шагом идет создание пары SSH ключей для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев. Также эти ключи необходимо скопировать специальной командой (рис. 2.3).

```
[dydihmchenko@fedora ~]$ ssh-keygen -С "Дымченко Дмитрий <strx40@vk.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dydihmchenko/.ssh/id_rsa): ^[[D^[[D^[
Created directory '/home/dydihmchenko/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/dydihmchenko/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/dydihmchenko/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:9jyzUvz3XLwYXs0zfTOwyDfSV9BaZ1DrYvCtLFC5pMo Дымченко Дмитрий <strx40@vk.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
              ----
            . 0.|
           = ..=|
          + + 0=.
        S+ . =.o.|
       ...o= = =0+
       E .=* 0 BB|
        . +* B.0
         .. + 00
    -[SHA256]----+
[dydihmchenko@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
bash: xclip: команда не найдена...
Установить пакет «xclip», предоставляющий команду «xclip»? [N/y] у
* Ожидание в очереди...
* Загрузка списка пакетов....
Следующие пакеты должны быть установлены:
xclip-0.13-16.git11cba61.fc36.x86_64 Command line clipboard grabber
Продолжить с этими изменениями? [N/y] у
* Ожидание в очереди...
* Ожидание аутентификации...
* Ожидание в очереди...
* Загрузка пакетов...
* Запрос данных...
* Проверка изменений...
* Установка пакетов...
[dydihmchenko@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[dydihmchenko@fedora ~]$
```

Рис. 2.3: Создание пары ключей и копирование их в буфер обмена.

Далее скопированные ключи необходимо вставить в специальное поле в настройках профиля Github и задать ему имя (рис. 2.4).

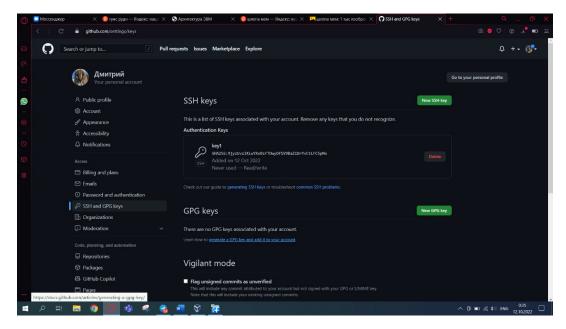


Рис. 2.4: Прикрепление пары ключей к профилю.

Затем необходимо создать каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 2.5).

```
[dydihmchenko@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[dydihmchenko@fedora ~]$ св ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
bash: св: команда не найдена...
[dydihmchenko@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.5: Создание каталога предмета.

Следующим этапом работы идет создание репозитория на основе шаблона курса. Сначала нужно создать сам репозиторий на Github и задать ему имя (рис. 2.6).

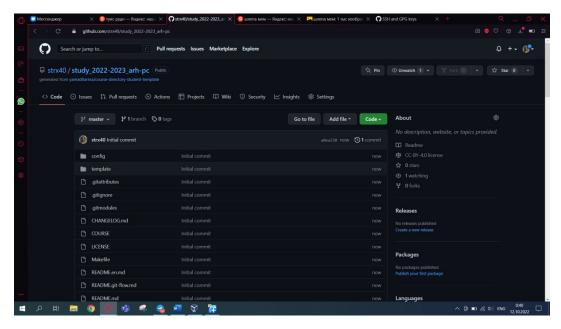


Рис. 2.6: Создание репозитория на основе шаблона.

Далее созданный репозиторий необходимо клонировать в каталог курса через специальную ссылку (рис. 2.7).

```
Idyddimachenkogfedora Αρχωτεκτγρα κοωπωπτερα]$ git clone --recursive git@github.com:strx40/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Κπομοραθαμές βιατολ-pc...
This Authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED35519 key fingerprint is SHA256-101Y3wvV6TuJ3hbp2isF/zLDA02PHSvHdkr4UvCoQU.
This key is not known by any to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (205519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 100% (26/25), done.
remote: Counting objects: 100% (26/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Honyvenue obsekrous: 100% (26/25), 16/2 Mus | 288.00 Ku6/c, roroso.
Honyvenue obsekrous: 100% (26/25), 16/2 Mus | 288.00 Ku6/c, roroso.
Honyvenue obsekrous: 100% (26/25), 16/2 Mus | 288.00 Ku6/c, roroso.
Honyvenue obsekrous: 100% (26/25), 16/2 Mus | 288.00 Ku6/c, roroso.
Honyvenue obsekrous: 100% (26/25), 16/2 Mus | 288.00 Ku6/c, roroso.
Honyvenue obsekrous: 100% (26/25), 16/2 Mus | 288.00 Ku6/c, roroso.
Honyvenue obsekrous: 100% (17/11), yes
Romanerating objects: 100% (17/11), done.
remote: Counting objects: 100% (18/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Honyvenue obsekrous: 100% (17/11), 88.00 Ku6 | 374.00 Ku6/c, roroso.
Honyvenue obsekrous: 100% (17/11), sals 9 Ku6 | 374.00 Ku6/c, roroso.
Honyvenue obsekrous: 100% (17/11), sals 9 Ku6 | 374.00 Ku6/c, roroso.
Honyvenue obsekrous: 100% (17/11), roroso.
Honyvenue obsekrous: 100% (18/78), done.
remote: Counting objects: 100% (18/78), done
```

Рис. 2.7: Клонирование репозитория.

В ходе следующей стадии будет произведена настройка каталога курса. Для начала перейдем в каталог курса и удалим лишние файлы (рис. 2.8).

```
[dydihmchenko@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[dydihmchenko@fedora arch-pc]$ rm packgage.json
rm: невозможно удалить 'packgage.json': Нет такого файла или каталога
[dydihmchenko@fedora arch-pc]$ rm package.json
```

Рис. 2.8: Удаление лишних файлов.

Затем специальной командой создадим необходимые для дальнейшей работы каталоги (рис. 2.9).

```
[dydihmchenko@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[dydihmchenko@fedora arch-pc]$ make
```

Рис. 2.9: Создание каталогов.

С помощью серии команд git отправим созданные каталоги на сервер Github. Далее убедимся в успешности отправки (рис. 2.10)-2.11), (рис. 2.12).

```
[dydihmchenko@fedora arch-pc]$ git add
[dydihmchenko@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master c87d94f] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
```

Рис. 2.10: Отправка каталогов на сервер.

```
[dydihmchenko@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.97 КиБ | 1.81 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:strx40/study_2022-2023_arh-pc.git a0ea330..c87d94f master -> master
[dydihmchenko@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.11: Отправка каталогов на сервер.

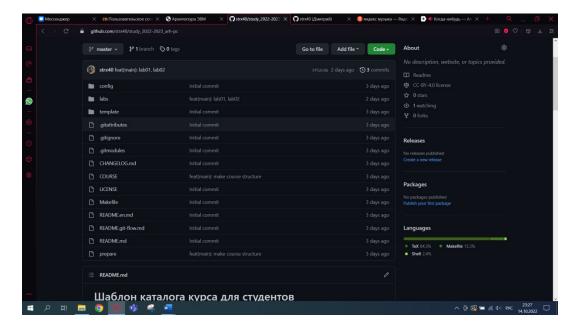


Рис. 2.12: Отправка файлов успешно завершена.

3 Выполнение заданий для самостоятельной работы

В ходе выполнения заданий для самостоятельной работы необходимо скопировать файл отчета о выполнении о текущей работы, а также предыдущих работ в соответствующие каталоги ОС и затем загрузить их на Github. Произведем указанные действия с отчетами о двух предыдущих работах. Отчет о выполнении третьей работы будет загружен после его завершения (рис. 3.1), (рис. 3.2).

```
[dydihmchenko@fedora ~]$ cp ~/Документы/Л01_Дымченко_Отчет.pdf ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report
[dydihmchenko@fedora ~]$ cp ~/Документы/L02_Dymchenko_otchet.pdf ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
[dydihmchenko@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Рис. 3.1: Копируем файлы отчетов в соответствующие каталоги.

Рис. 3.2: Загружаем файлы на Github.

4 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрел практические навыки по работе с системой git.S

Список литературы