# Отчёт по лабораторной работе №2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Будник Александра Олеговна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выполнение заданий для самостоятельной работы	10
5	Выводы	11

# Список иллюстраций

# Список таблиц

2.1	Описание некоторых команд git																				6
-----	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

## 1 Цель работы

Целью данной работы является изучить особенности идеологии и применения средств контроля версий GitHub, а также приобрести практические навыки по работе с системой git.

### 2 Теоретическое введение

Системы контроля версий применяются при работе нескольких человек над одним проектом. В таких системах используется централизованная модель (единый репозиторий). Системы контроля версий поддерживают возможность отслеживания изменений и разрешения конфликтов.

Система контроля версий Git - набор программ командной строки, к которым можно получить доступ из терминала.

Таблица 2.1: Описание некоторых команд git

Команда	Описание команды								
git unit	Создание главного дерева репозитория								
git pull	Получение обновлений из центрального репозитория в								
	локальный								
git push	Отправка обновлений из локального репозитория в								
	центральный								
git commit -am	Сохранение изменений (и добавление комментария)								
git add	Добавление конкретных изменённых/созданных файлов								
git status	Просмотр списка всех изменённых файлов в данной								
	директории								

#### 3 Выполнение лабораторной работы

Произвожу первичную настойку git. Вхожу в аккаунт и задаю параметры работы с системой контроля версий. Называю основную ветку master (рис. ??).

```
aobudnik@dk8n81 ~ $ git config --global user.name "Asya Budnik"
aobudnik@dk8n81 ~ $ git config --global user.email "dcryyss@gmail.com"
aobudnik@dk8n81 ~ $ git config --global core.quotepath false
aobudnik@dk8n81 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
aobudnik@dk8n81 ~ $ git config --global core.autocrlf input
aobudnik@dk8n81 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

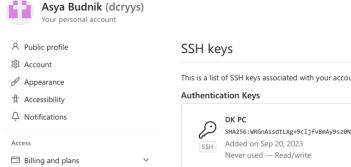
#### Создаю SSH – ключ для последующей идентификации на сервере (рис. ??).

```
aobudnik@dk8n81 ~ $ ssh-keygen -C "Asya Budnik dcryyss@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aobudnik/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aobudnik/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aobudnik/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/o/aobudnik/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:WRGnAssdtLXg+9cIjfv8mAy9sz0NxtA4+QYZ6H11yVk Asya Budnik dcryyss@gmail.com
The key's randomart image is:
   -[RSA 3072]----+
       ..+ +o. . E|
       = =.=. .+.|
o =.+. B . |
         =000 .
         S o..*
          . + 0*
           + +0.0
             0+o. |
```

Узнаю содержимое ключа при помощи команды «cat» и копирую его (рис. ??).

aobudnik@dk8n81 ~ \$ cat ~/.ssh/id\_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQC6eThqpkuKY/y5RdgSh2E8r0MZWbzTB+pwtky4Hcb6p54h612FdYf5ExFL5G
w6+p204gcgjMKSquf1YVCNAsn/vzduDZ381MxNtNsywqvYEmct1YM/jEifuZw565mf2stcSz2jQNaHL6zGz2KoZT7SHnH0z6Q/
UIOQvna4c/YuU5Jy8KjfsZHNkwG4Ti1foAvXY81dNNVWI1kqm1iY9ExwuKHo6xU4AMyke0actT6+MUvfHrMKeh1r980TgE0Cb8
4CE0keZHP3JZS99kN/vTSHBYwxi1DdPk0613c07Dm2M7upD5AW5CqiDKdirBiSwHv6Cg6PymYqDzynwA1XZviNH119TPtBga5P
Msg1yWRedFtFV2EA9KrKQpKdNOB6PuzyE+w0M5tdf12LQSbNUzf3dZ3puJV3+NRrL1BKvXK11uHuhDHQ7RaU0HLVXgUrWUB4Bb
dbwhqFGUkIP3vXbqdvw0B2E6rZ7LPDki+9m6Wwa2oFoDM4pyGrxYnbtdkNiIE= Asya Budnik dcryyss@gmail.com

Вставляю ключ в специальное поле на сайте github. Ключ успешно создан и поз-



воляет соединить компьютер и сервер. (рис.??).

Создаю репозиторий для работы при помощи команды «mkdir» и параметра «-p».(puc.??). aobudnik@dk8n81 ~ \$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

Этот репозиторий должен быть создан на основе уже существующе-го шаблона. Для этого клонирую готовый репозиторий с сайта (рис. ??).

```
abudnik@dk8n81 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:dcryys/study_2023-2024_arh-pc.git
Клонирование в «study_2023-2024_arh-pc»...
remote: Enumerating objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.94 km5 | 8.47 Mu5/c, roтoво.
Onpegeneние изменений: 100% (1/1), roтoво.
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) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk. sci.piv. duci.tr/lome/a/o/aobudnik/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 100% (82/82), done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (82/82), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), g. 90 km6 | 1.12 Mu5/c, готово.
Onpegeneние изменений: 100% (28/28), prososo.
Knoнирование в «/afs/.dk. sci.piv.edu.ru/home/a/o/aobudnik/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 100% (101/101), done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Enumerating objects: 100% (101/101), done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 km6 [2.46 Mu5/c, roтово.
Onpegeneние изменений: 100% (40/40), roтово.
Submodule path 'template/preport': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
```

Произвожу настройку каталога курса. С помощью команды «rm» удаляю лиш-

```
aobudnik@dk8n70 ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE aobudnik@dk8n70 ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json aobudnik@dk8n70 ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc $ make
```

Отправляю файлы на сервер при помощи команды «git add». С функцией «git commit» добавляю описание произведённых действий (рис. ??).

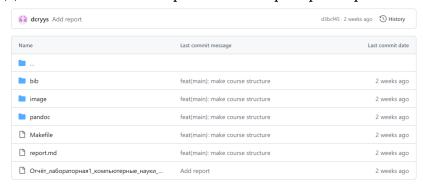
```
aobudnik@dk8n70 -/work/study/2023-2024/Apxurekrypa κοмπьютера/arch-pc $ git add .
aobudnik@dk8n70 -/work/study/2023-2024/Apxurekrypa κοмπьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 3e9fdbf] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.md
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/blb/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/blb/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxos/pandocxnos/creat.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/creat.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/sore.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/sore.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
```

```
Использую команду «git push» для отправки всех произведённых изменений ло-

сгеаte mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secons.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secons.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandoc
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandoc
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pando
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.
determine 100644 presentation/report/pandocxnos/core.
determine 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.
determine 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.
determine 100644 presentation/report/pandocxnos/core.
determine 100644 presentatio
```

# 4 Выполнение заданий для самостоятельной работы

Создаю отчет и загружаю его в нужные каталоги на сервере в GitHub. Добавляю отчёт по прошлой лабораторной работе в репозиторий (рис. ??).



# 5 Выводы

По итогам выполнения лабораторной работы №2 я научилась работать с системой контроля версий GitHub, произвела её базовую настройку для работы и учёбы.