

Отчет по лабораторной работе №2

Архитектура компьютера

Козлова Нонна Юрьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

4.1	сайт https://github.com/	8
4.2	Вводим имя, фамилию и email	8
4.3	Задаем имя master	9
4.4	Генерируем с помощью команд	9
4.5	Используем команду cat	9
4.6	Используем команду mkdir	10
4.7	Сайт github	10
4.8	Используем команду cd	10
4.9	Используем команды cd и rm	11
4.10	Используем команду make	11
4.11	Файлы появятся на github	11
4.12	Смотрим на github	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 Задание

Познакомится с `git.hub`

3 Теоретическое введение

Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется.

4 Выполнение лабораторной работы

Настройка github 1. Создаем учетную запись (рис. 4.1)

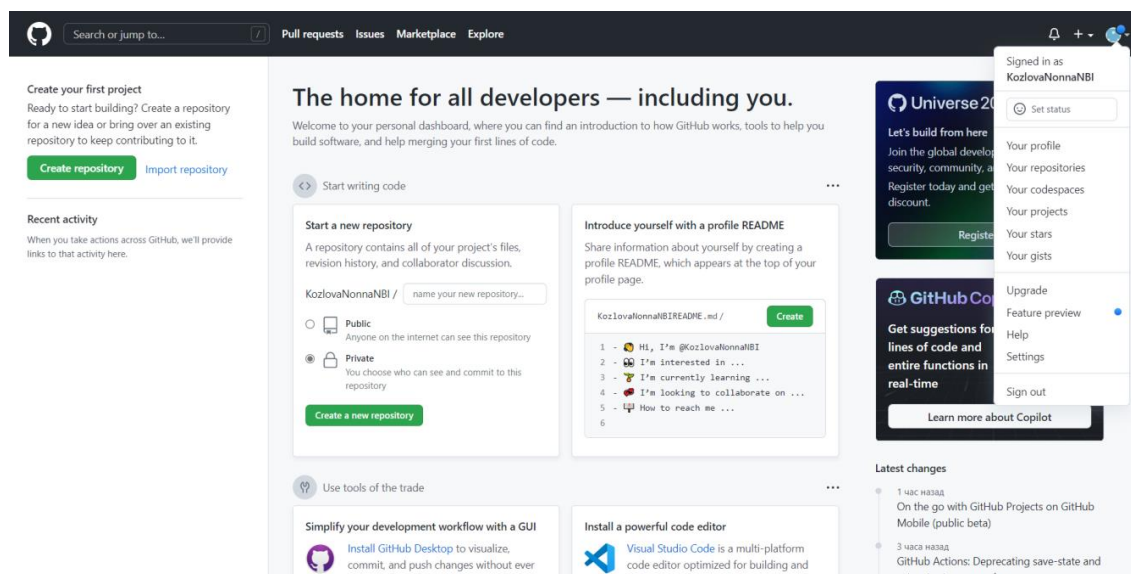


Рис. 4.1: сайт <https://github.com/>

Базовая настройка git 1. Откроем терминал и сделаем предварительную конфигурацию git, далее настроим utf-8 в вывод сообщений git (рис. 4.2)

```
nykozlova@dk1n22 ~ $ git config --global user.name "Kozlova Nonna"
nykozlova@dk1n22 ~ $ git config --global user.email "1132220816@pfur.ru"
nykozlova@dk1n22 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 4.2: Вводим имя, фамилию и email

2. Зададим имя начальной ветки, введем параметры autocrlf и safecrlf (рис. 4.3)


```
nykozlova@dk1n22 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
nykozlova@dk1n22 ~ $ git config --global core.autocrlf input
nykozlova@dk1n22 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 4.3: Задаем имя master

Создание SSH ключа 1. Сгенерируем приватный и открытый ключи (рис. 4.4)

```
nykozlova@dk1n22 ~ $ ssh-keygen -C "Kozlova Nonna 1132220816@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Kjn+0o1b3NQ9iMCXvZYf5QrUJZZttJie74cGIR3hf6w Kozlova Nonna 1132220816@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|           +o      |
|      .   o +o=o.   |
|      o o o.=oo     |
|      o +.*o= .     |
|      S B.*.o o     |
|      o + . o.= o   |
|    +o+..   o.E.    |
|    .o+o     .o .   |
|    o+.      ...    |
+-----[SHA256]-----+
```

Рис. 4.4: Генерируем с помощью команд

2. Копируем ключ и загружаем его на сайт (рис. 4.5)

```
nykozlova@dk1n22 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
nykozlova@dk1n22 ~ $
```

Рис. 4.5: Используем команду cat

Создание рабочего пространства и репозитория на основе шаблона 1.

Создадим каталог для предмета Архитектура компьютера (рис. 4.6)

SSH keys

[New SSH key](#)

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication Keys



L02
SHA256:Kjn+0o1b3NQ9iMCXvZYf5QrUJZZttJie74cGIR3hf6w
Added on 12 Oct 2022
Never used — Read/write

Delete

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

Рис. 4.6: Используем команду mkdir

Создание репозитория курса на основе шаблона

1. На странице репозитория с шаблоном курса создаем репозиторий (рис. 4.7)

Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharm/course-directory-student-template](#).

Owner *



KozlovaNonnaNBI

Repository name *

study_2022-2023_arh-pc



Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [vigilant-happiness?](#)

Рис. 4.7: Сайт github

2. Переходим в каталог курса (рис. 4.8)

```
nykozlova@dk1n22 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 4.8: Используем команду cd

3. Клонировем созданный репозиторий (рис. ??)

Используем команду git clone

Настройка каталога курса

1. Переходим в каталог курса и удаляем лишние файлы (рис. 4.9)

```
nykozlova@dk1n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd
nykozlova@dk1n22 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
nykozlova@dk1n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

Рис. 4.9: Используем команды cd и rm

2. Создаем необходимые каталоги (рис. 4.10)

```
nykozlova@dk1n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
nykozlova@dk1n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

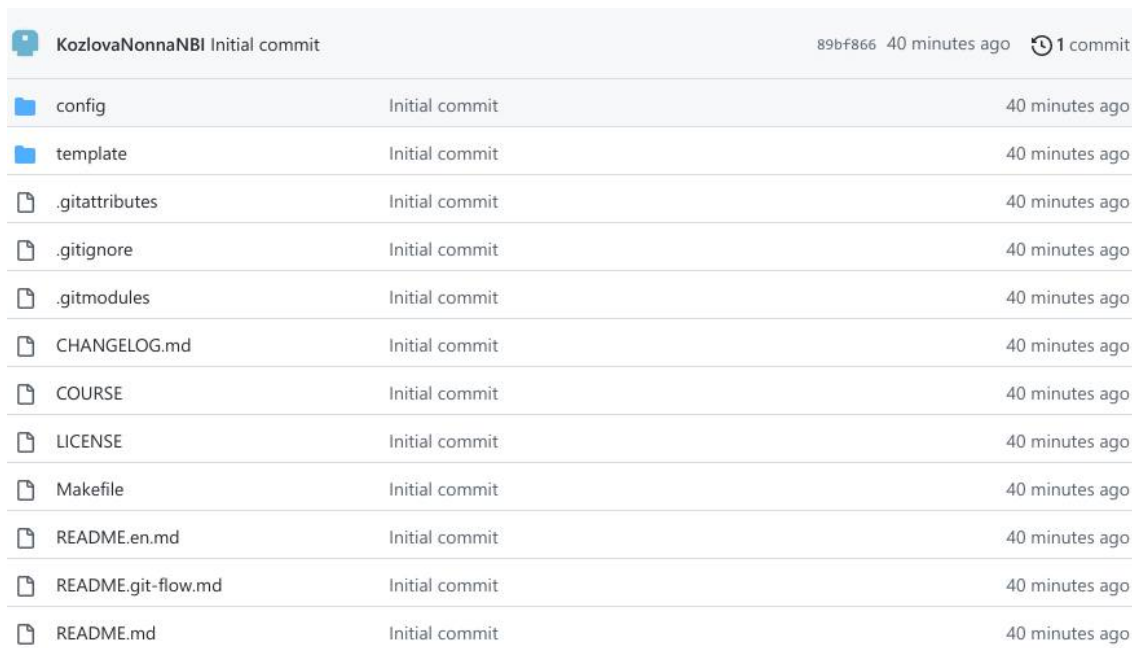
Рис. 4.10: Используем команду make

3. Отправляем файлы на сервер (рис. 4.11)

```
nykozlova@dk1n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
nykozlova@dk1n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master cd896e4] feat(main): make course structure
90 files changed, 8229 insertions(+)
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
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab04/report/report.md
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab05/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab05/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab05/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
```

Рис. 4.11: Файлы появятся на github

4. Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории (рис. 4.12)



The screenshot shows a GitHub repository page for 'KozlovaNonnaNBI'. The header indicates an 'Initial commit' with commit hash '89bf866' made '40 minutes ago' and '1 commit' in total. Below the header is a table listing the files and folders included in the initial commit, all of which were committed '40 minutes ago'.

File/Folder	Commit Message	Time
config	Initial commit	40 minutes ago
template	Initial commit	40 minutes ago
.gitattributes	Initial commit	40 minutes ago
.gitignore	Initial commit	40 minutes ago
.gitmodules	Initial commit	40 minutes ago
CHANGELOG.md	Initial commit	40 minutes ago
COURSE	Initial commit	40 minutes ago
LICENSE	Initial commit	40 minutes ago
Makefile	Initial commit	40 minutes ago
README.en.md	Initial commit	40 minutes ago
README.git-flow.md	Initial commit	40 minutes ago
README.md	Initial commit	40 minutes ago

Рис. 4.12: Смотрим на github

5 Выводы

В ходе лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрести практические навыки по работе с системой git

Список литературы