

Отчёт по лабораторной работе № 2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Зинченко Анастасия Романовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	15

Список иллюстраций

4.1	учётная запись githab	8
4.2	конфигурация git	8
4.3	utf-8	8
4.4	начальная ветка master	9
4.5	параметр autocrlf	9
4.6	параметр safecrlf	9
4.7	генерация ключей	9
4.8	сгенерированный открытый ключ	10
4.9	каталог «Архитектура компьютера»	10
4.10	репозиторий на основе шаблона	10
4.11	перемещение между директориями	10
4.12	клонирование репозитория	11
4.13	переход в каталог и удаление лишних файлов	11
4.14	каталог COURSE	11
4.15	файлы на сервере	12
4.16	страница репозитория	12
4.17	создание текстового документа для оформления отчёта	13
4.18	проверка отчёта первой лабораторной работы	13
4.19	добавление и отправка файлов в центральный репозиторий	13
4.20	страница с добавленными файлами	14

Список таблиц

3.1	Описание команд git	7
-----	-------------------------------	---

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git

2 Задание

1. Настройка github
2. Базовая настройка git
3. Создание SSH ключа
4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
5. Создание репозитория курса на основе шаблона
6. Настройка каталога курса
7. Задание для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Таблица 3.1: Описание команд git

Имя каталога	Описание каталога
git init	Создание основного каталога
git pull	Получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория
git push	Отправка всех произведенных изменений локального дерева в центральный репозиторий
git status	Просмотр списка измененных файлов в текущей директории
git diff	Просмотр текущих изменений
git add .	Добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
git add	Добавить конкретные измененные и/или созданные файлы и/или каталоги
git add имена_файлов	Добавить конкретные измененные и/или созданные файлы и/или каталоги

4 Выполнение лабораторной работы

1. Настройка github

Создала учётную запись на github и заполнила основные данные (рис.@fig:001)

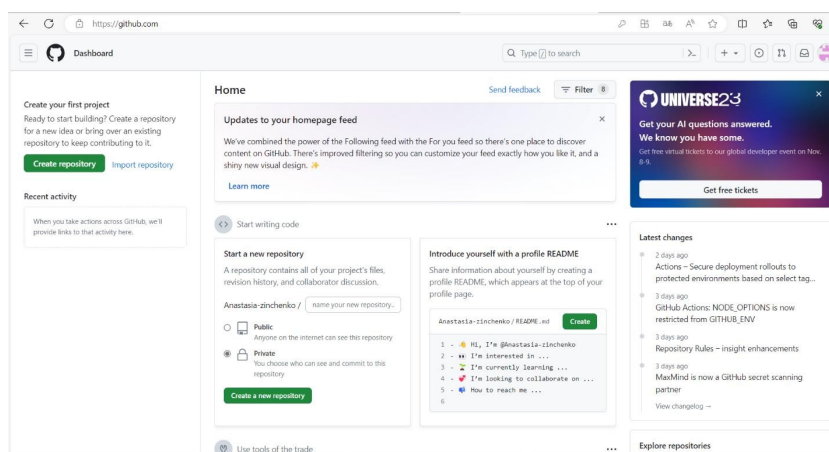


Рис. 4.1: учётная запись github

Сделала предварительную конфигурацию git (рис.@fig:002)

```
[anastasia@fedora ~]$ git config --global user.name "<Anastasia Zinchenko>"  
[anastasia@fedora ~]$ git config --global user.email "<1132231832@pfur.ru>"
```

Рис. 4.2: конфигурация git

Настроила utf-8 в выводе сообщений git (рис.@fig:003)

```
[anastasia@fedora ~]$ git config --global core.quotePath false
```

Рис. 4.3: utf-8

Задала имя начальной ветки (рис.@fig:004)

```
[anastasia@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 4.4: начальная ветка master

Задала параметр autocrlf (рис.@fig:005)

```
[anastasia@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 4.5: параметр autocrlf

Задала параметр safecrlf (рис.@fig:006)

```
[anastasia@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 4.6: параметр safecrlf

2. Создание SSH ключа

Сгенерировала приватный и открытый ключи (рис.@fig:007)

```
[anastasia@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Анастасия Зинченко <1132231832@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/anastasia/.ssh/id_rsa):
/home/anastasia/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/anastasia/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/anastasia/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:0gabzCNGaSwOdBDrBze3epn4Qq1EWGAHosy19ZJ2zow Анастасия Зинченко <1132231832@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|.x+o .|
|* =.o o|
|.*o= = o|
|oo+o+ o|
|o.*.oE +S|
|o+.=o=o.|
|.=oB++|
|. +oo .|
|..|
+---[SHA256]-----+
```

Рис. 4.7: генерация ключей

Загрузила сгенерированный открытый ключ (рис.@fig:008)



Рис. 4.8: сгенерированный открытый ключ

3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создала каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис.@fig:009)

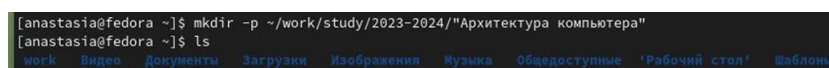


Рис. 4.9: каталог «Архитектура компьютера»

4. Создание репозитория курса на основе шаблона

Создала репозиторий на основе шаблона через web- интерфейс github (рис.@fig:010)

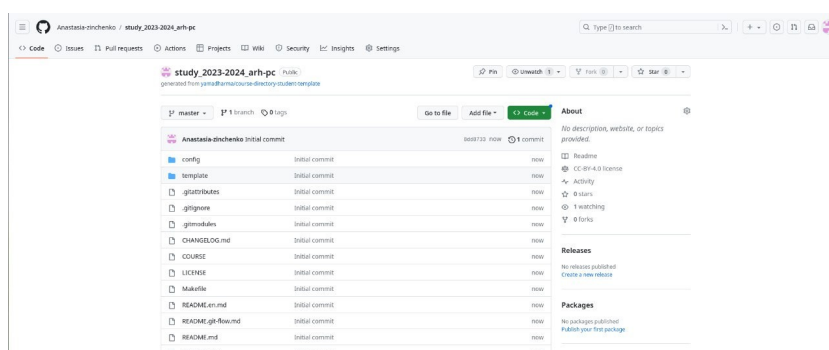


Рис. 4.10: репозиторий на основе шаблона

Открыла терминал и перешла в каталог курса (рис.@fig:011)

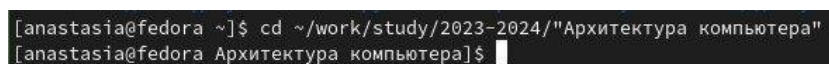


Рис. 4.11: перемещение между директориями

Клонирую созданный репозиторий (рис.@fig:012)

```
[anastasia@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:Anastasia-zinchenko/study_2023-2024_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), 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 КБ | 8.47 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «tem
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/repor
Клонирование в «/home/anastasia/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (37/37), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 72 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КБ | 1001.00 КБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/home/anastasia/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КБ | 336.00 КБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef1a33b1e3b2'
```

Рис. 4.12: клонирование репозитория

5. Настройка каталога курса

Перешла в каталог курса и удалила лишние файлы (рис.@fig:013)

```
[anastasia@fedora Архитектура компьютера]$ cd arch-pc/
[anastasia@fedora arch-pc]$ rm package.json
```

Рис. 4.13: переход в каталог и удаление лишних файлов

Создала необходимые каталоги (рис.@fig:014)

```
[anastasia@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[anastasia@fedora arch-pc]$ make
[anastasia@fedora arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md  config  COURSE  lab  LICENSE  Makefile  prepare  presentation  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  template
```

Рис. 4.14: каталог COURSE

Отправила файлы на сервер (рис.@fig:015)

```

[anastasia@fedora arch-pc]$ git add .
[anastasia@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 563987a] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.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/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 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
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 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
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

```

Рис. 4.15: файлы на сервере

Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github (рис.@fig:016)

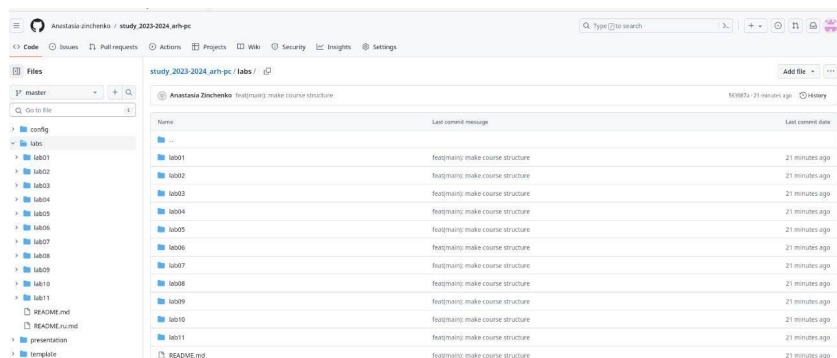


Рис. 4.16: страница репозитория

6. Выполнение заданий для самостоятельной работы

Перехожу в директорию labs/lab02/report с помощью утилиты cd. Создаю в каталоге файл для отчёта второй лабораторной работы с помощью утилиты touch (рис.@fig:017)

```
[anastasiia@fedora report]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
[anastasiia@fedora report]$ touch Л02_Зинченко_отчёт.doc
[anastasiia@fedora report]$ nautilus ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report/Л02_Зинченко_отчёт.doc
```

Рис. 4.17: создание текстового документа для оформления отчёта

Проверяю скопировалась ли первая лабораторная работа (рис.@fig:018)

```
[anastasiia@fedora ~]$ cd work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report
[anastasiia@fedora report]$ ls
gitignore Makefile README report.md Л01_Зинченко_отчёт.pdf.pdf
```

Рис. 4.18: проверка отчёта первой лабораторной работы

Перехожу в каталог arch-pc, чтобы отправить все добавленные файлы в репозиторий. Использую команды git add, git commit -m «Add existing files» и в конце git push (рис.@fig:019)

```
[anastasiia@fedora report]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[anastasiia@fedora arch-pc]$ git add .
[anastasiia@fedora arch-pc]$ git commit -m "Add existing files"
[master 32f789b] Add existing files
3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Зинченко_отчёт.pdf.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Зинченко_Report
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Зинченко_отчёт.doc
[anastasiia@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 14, готово.
Подсчет объектов: 100% (12/12), готово.
Сжатие объектов: 100% (8/8), готово.
Запись объектов: 100% (8/8), 908.99 Киб | 6.40 Миб/с, готово.
Всего 8 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To github.com:Anastasia-zinchenko/study_2023-2024_arch-pc.git
563987a..32f789b master -> master
```

Рис. 4.19: добавление и отправка файлов в центральный репозиторий

Проверила выполнение работы на сайте github (рис.@fig:020)

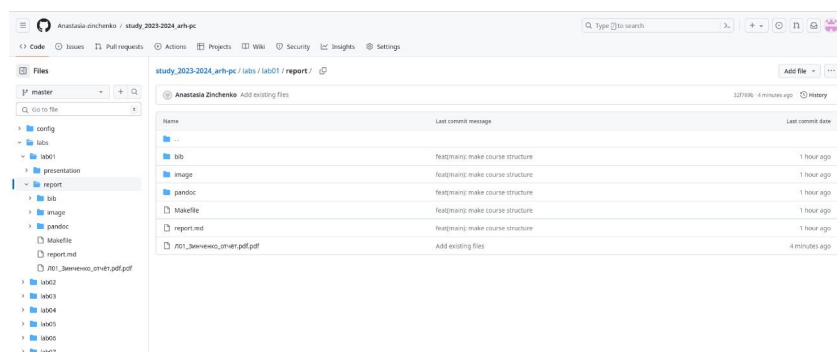


Рис. 4.20: страница с добавленными файлами

5 Выводы

В заключение хочу отметить, что я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Также приобрела практические навыки по работе с системой github.