Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Лисенкова Екатерина Павловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	15
Список литературы		16

Список иллюстраций

4.1	Учётная запись github	8
4.2	указала имя и email	8
4.3	настройка	8
4.4	master	9
4.5	autocrlf и safecrlf	9
4.6	генерация ключей	9
4.7	ключ	9
4.8	Архитектура компьютера	10
4.9	клонирование репозитория	10
4.10	удаление файлов и создание каталогов	10
	отправка файлов на сервер	10
4.12	файлы отправлены	11
4.13	локальный репозиторий	11
4.14	github	12
4.15	отчет 2 в каталоге	12
4.16	отчет 1 в каталоге	13
4.17	загрузка файлов на github	13
4 18	githuh	14

Список таблиц

3.1 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . . 7

1 Цель работы

Изучение идеологии и применеие средств контроля версий. приобретение практических навыков по работе с системой git.

2 Задание

. Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report). 2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствую- щие каталоги созданного рабочего пространства. 3. Загрузите файлы на github.

3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя ка-				
талога	Описание каталога			
/	Корневая директория, содержащая всю файловую			
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в			
	однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем			
	пользователям			
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации			
	установленных программ			
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою			
	очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя			
/media	Точки монтирования для сменных носителей			
/root	Домашняя директория пользователя root			
/tmp	Временные файлы			
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя			

Более подробно об Unix см. в [1–6].

4 Выполнение лабораторной работы

Создала учётную запись на сайте github(рис. 4.1).

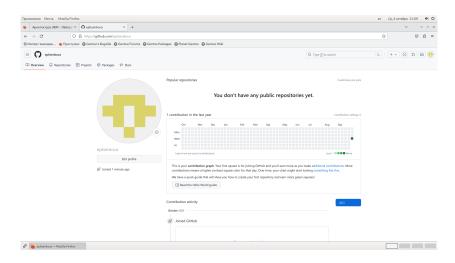


Рис. 4.1: Учётная запись github

Базовая настройка github. Указала имя и email владельца репозитория.(рис. 4.2).

```
eplisenkova@dk8n62 ~ $ git config --global user.email "katalisenkova26569@gmail.com"
eplisenkova@dk8n62 ~ $ git config --global user.name "eplisenkova"
```

Рис. 4.2: указала имя и email

Настроила utf-8 в выводе сообщений git.(рис. 4.3).

```
eplisenkova@dk8n62 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 4.3: настройка

Задала имя начальной ветки.(рис. 4.4).

```
eplisenkova@dk8n62 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 4.4: master

Настроила параметры autocrlf и safecrlf.(рис. 4.5).

```
eplisenkova@dk8n62 ~ $ git config --global core.autocrlf input
eplisenkova@dk8n62 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 4.5: autocrlf и safecrlf

Создание SHH ключа. Сгенерировала пару ключей.(приватный и открытый).(рис. 4.6).

Рис. 4.6: генерация ключей

Загрузила открытый ключ, скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена.Вставила ключ в поле на сайте, указав имя ключа.(рис. 4.7).



Рис. 4.7: ключ

Создание рабочего пространства и репозитория курса. Создала каталог для предмета "Архитектура компьютера".(рис. 4.8).

```
eplisenkova@dk8n62 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 4.8: Архитектура компьютера

Перешла в каталог курса и клонировала созданный репозиторий. (рис. 4.9).

```
eplisenkova@dk8n62 - $ cd ^/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
eplisenkova@dk8n62 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.co
m:LisenkovaE/arch-ps.git arch-pc
Knoниpopanue B «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+D1Y3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?
```

Рис. 4.9: клонирование репозитория

Настройка каталога курса. Удалила лишние файлы и создала необходимые каталоги.(рис. 4.10).

```
eplisenkovaldkidindz -/work/study/2023-2024/Apurrextypa конныятера $ cd -/work/study/2023-2024/*Apurrextypa конныятера*/arch-pc
eplisenkovaldkidindz -/work/study/2023-2024/Apurrextypa конныятера/arch-pc $ гm package, json
eplisenkovaldkidindz -/work/study/2023-2024/Apurrextypa конныятера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
eplisenkovaldkidindz -/work/study/2023-2024/Apurrextypa конныятера/arch-pc $ [
```

Рис. 4.10: удаление файлов и создание каталогов

Отправила файлы на сервер.(рис. 4.11).

```
eplisenkova@dkln22 - $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc eplisenkova@dkln22 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add . eplisenkova@dkln22 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(m ain): make course structure' [master 172424c] feat(main): make course structure
```

Рис. 4.11: отправка файлов на сервер

Подтверждение отправки файлов.(рис. 4.12).

```
eplisenkova@dk1n22 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (29/29), готово.
Весго 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:eplisenkova/study_2023-2024_arh-pc.git
```

Рис. 4.12: файлы отправлены

Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории.(рис. 4.13).

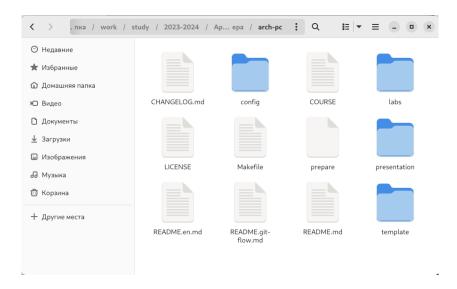


Рис. 4.13: локальный репозиторий

Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github.(рис. 4.14).

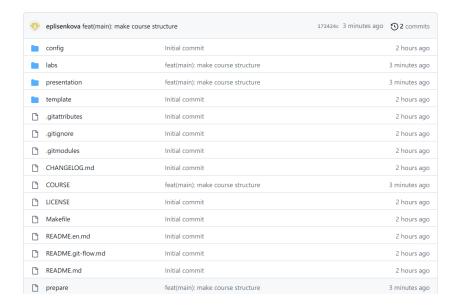


Рис. 4.14: github

Самостоятельная работа. Создала отчёт о выполнении второй лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства. (рис. 4.15).

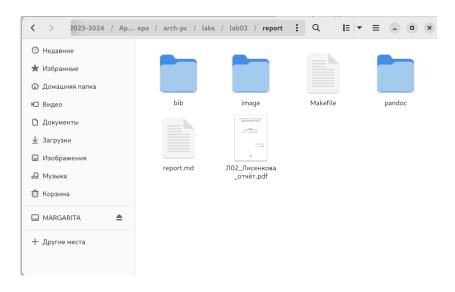


Рис. 4.15: отчет 2 в каталоге

Скопировала отчёты предыущих лабораторных работ.(рис. 4.16).

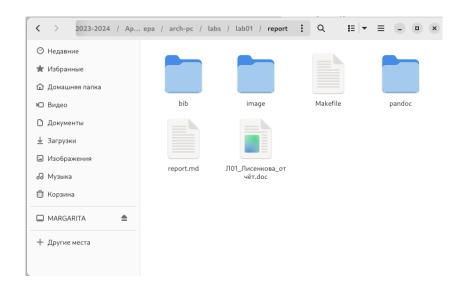


Рис. 4.16: отчет 1 в каталоге

Загрузила файлы на github.(рис. 4.18).

```
eplisenkova@dk2n26 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ git add .
eplisenkova@dk2n26 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ git commit -am
"feat(main): make reports"

[master f25202b] feat(main): make reports

3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report//Nol_]Muceнкoвa_oruëT.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/nol_JNceнkoвa_oruëT.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/nol_JNceнkoвa_oruëT.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
eplisenkova@dk2n26 -/work/study/2023-2024/Apxurekrypa komnьютерa/arch-pc/labs $ git push
ssh: Could not resolve hostname github.com: Device or resource busy
fatal: He yganocb прочитать из внешнего репозитория.

Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
и репозиторий существует.
eplisenkova@dk2n26 -/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютерa/arch-pc/labs $ git push
Перечисление объектов: 20, готово.
Подсчет объектов: 100% (16/16), готово.
При скатии изменений используется до 6 потоков
Скатие объектов: 100% (12/12), готово.
Запись объектов: 100% (12/12), 1.99 Mu5 | 2.66 Mu5/c, готово.
Всего 12 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 2 local objects.

To github.com:eplisenkova/study_2023-2024_arh-pc.git
172424c..f25502b master -> master
eplisenkova@dk2n26 -/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютерa/arch-pc/labs $
```

Рис. 4.17: загрузка файлов на github

Проверила наличие файлов на github.(рис. 4.18).

```
eplisenkova@dk2n26 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ git add . eplisenkova@dk2n26 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ git commit -am "feat(main): make reports"
[master f25202b] feat(main): make reports
3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
.create mode 100644 labs/lab01/report/N01_NuceнкoBa_otvët.doc
.create mode 100644 labs/lab02/report/N02_NuceнkoBa_otvët.pdf
.create mode 100644 labs/lab02/report/report.doc
.eplisenkova@dk2n26 -/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc/labs $ git push
.ssh: Could not resolve hostname github.com: Device or resource busy
.fatal: He yganocs прочитать из внешнего репозитория.

Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
и репозиторий существует.
.eplisenkova@dk2n26 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ git push
.пречисление объектов: 20, готово.
.подсчет объектов: 100% (16/16), готово.
.при сжатии изменений используется до 6 потоков
.cxaтие объектов: 100% (12/12), готово.
.при сжатии изменений используется до 6 потоков
.cxaтие объектов: 100% (12/12), готово.
.всего 12 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
.scero 12 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
.remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 2 local objects.
.To github.com:eplisenkova/study_2023-2024_arh-pc.git
.172424c..f25202b master -> master
.eplisenkova@dk2n26 -/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc/labs $
```

Рис. 4.18: github

5 Выводы

В ходе лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Приобрела практические навыки по работе с системой git.

Список литературы

- 1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016. URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
- 2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c.
- 3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c.
- 4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c.
- 5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
- 6. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.