Отчет по лабораторной работе №2

Дисциплина: архитектура компьютера

Литвинов Максим Андреевич

Содержание

1	Цель работы	
2	Выполнение лабораторной работы	1
3	Выводы	10
Спі	исок литературы	Error! Bookmark not defined
1	Цель работы	
]	Целью работы является изучить идеологию	и применение средств контроля

версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git. **Выполнение лабораторной работы**

Необходимо произвести базовую настройку git, указав имя и email владельца репозитория

malitvinov@dk8n81 - \$ git config --global user.name "Max Litvinov"

malitvinov@dk4n65 - \$ git config --global user.email maxlitv2005@mail.ru

Рис 1.1 – Базовая настройка git

malitvinov@dk4n65 - \$ git config --global core.quotepath false

Рис 1.2 – Настройка кодировки символов utf-8

malitvinov@dk4n65 = \$ git config --global init.defaultBranch master

Рис 1.3 – Зададим имя начальной ветки

Далее воспользуемся core.autocrlf(настройка в Git, которая предназначена для приведения переводов строк текстовых файлов в главном репозитории к единому виду)

malitvinov@dk4n65 ~ \$ git config --global core.autocrlf input

Рис 1.4 – Применение core.autocrlf

Теперь воспользуемся core.safecrlf с параметром warn(команда проверяет является ли процесс обратимым, если нет, то высылает предупреждение)

malityinov@dk4n65 - \$ git config --global core.safecrlf warn

Рис 1.5 – Применение core.safecrlf с параметром warn

Теперь необходимо создать SHH-ключ, для идентификации на сервере репозиториев

malitvinov@dk4n65 ~ \$ ssh-keygen -C Max Litvinov maxlitv2005@mail.ru

```
Too many arguments.
usage: ssh-keygen [-q] [-a rounds] [-b bits] [-C comment] [-f output_keyfile]
                  [-m format] [-N new_passphrase] [-0 option]
                  [-t dsa | ecdsa | ecdsa-sk | ed25519 | ed25519-sk | rsa]
                  [-w provider] [-Z cipher]
       ssh-keygen -p [-a rounds] [-f keyfile] [-m format] [-N new_passphrase]
                  [-P old_passphrase] [-Z cipher]
       ssh-keygen -i [-f input_keyfile] [-m key_format]
       ssh-keygen -e [-f input_keyfile] [-m key_format]
       ssh-keygen -y [-f input_keyfile]
       ssh-keygen -c [-a rounds] [-C comment] [-f keyfile] [-P passphrase]
       ssh-keygen -l [-v] [-E fingerprint_hash] [-f input_keyfile]
       ssh-keygen -B [-f input_keyfile]
       ssh-keygen -D pkcs11
       ssh-keygen -F hostname [-lv] [-f known_hosts_file]
       ssh-keygen -H [-f known_hosts_file]
       ssh-keygen -K [-a rounds] [-w provider]
       ssh-keygen -R hostname [-f known_hosts_file]
       ssh-keygen -r hostname [-g] [-f input_keyfile]
       ssh-keygen -K [-a rounds] [-w provider]
       ssh-keygen -R hostname [-f known_hosts_file]
       ssh-keygen -r hostname [-g] [-f input_keyfile]
       ssh-keygen -M generate [-O option] output_file
       ssh-keygen -M screen [-f input_file] [-O option] output_file
       ssh-keygen -I certificate_identity -s ca_key [-hU] [-D pkcs11_provider]
                  [-n principals] [-0 option] [-V validity_interval]
                  [-z serial_number] file ...
       ssh-keygen -L [-f input_keyfile]
       ssh-keygen -A [-a rounds] [-f prefix_path]
       ssh-keygen -k -f krl_file [-u] [-s ca_public] [-z version_number]
                  file ...
       ssh-keygen -Q [-1] -f krl_file [file ...]
       ssh-keygen -Y find-principals -s signature_file -f allowed_signers_file
       ssh-keygen -Y match-principals -I signer_identity -f allowed_signers_file
       ssh-keygen -Y check-novalidate -n namespace -s signature_file
       ssh-keygen -Y sign -f key_file -n namespace file [-O option] ...
       ssh-keygen -Y verify -f allowed_signers_file -I signer_identity
                  -n namespace -s signature_file [-r krl_file] [-0 option]
malitvinov@dk4n65 ~ $
```

Рис 2.1 – Генерация приватного и открытого ключа

```
malitvinov@dk4n65 ~ $ cd ~/.ssh/
malitvinov@dk4n65 ~/.ssh $ ls
id_rsa id_rsa.pub
malitvinov@dk4n65 ~/.ssh $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQDEobPI45dL7+/FPFBqa5mkJVB5Ay35VSxbUNivsY5ckCJbF2M17dd4jZiUh5
3IV8wz21V+qqkjLtXRzpjSLW63vrwtpoanB03Td5VrhfX7KuNDCxWW0kfrVenuf1W8HS3PYnHvfJPAf6eykZbtB5IgfKcbA/zU
QNk8YYwQlAJwJMThMhJKAFsztjmzFSeMPz97FEyPNgTAHPwQrluPif2Nzl14W9ILluNEAVy1oAbLR/TNEuogWLM0afCQpgPXb1
Fzl11AIFZPtQUAdw4CQQOAqjptwIAC7EYmRvxj27k/CzZy+rDg9McoU/Gp4zsnHNITAG1LHe9aNdhMy75qEvYGLyTWRRsoeiof
wAWLh7ZL6Qo9T9GOel/f1KiA0SvREZj8R1SX3QsP0dWUK6NNi2VyMU88jT+Jtr4FZyGqENkC7A4LZA93+lHyLFuEedDPm7k9bo
XyAIsnCkKciRVUjgaB5Sf/K0WZrMRJ5qk4241Ap7m+RcvtNa/76Y99+bdflo0= Max maxlitv2005@mail.ru
```

Рис 2.2 – Копирование ключа(хранится в каталоге ~/.ssh/)

После создания ключа его необходимо вставить в раздел "New SHH key", указав имя

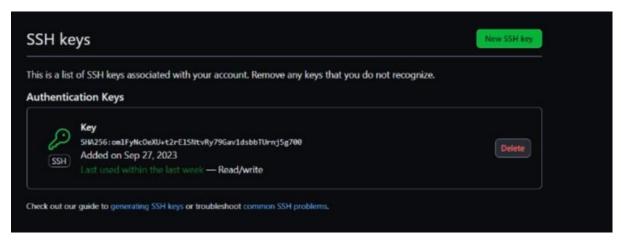


Рис 2.3 – Идентификация на сервере репозитория

Необходимо создать рабочее пространство на основе шаблона

Часть работы уже предоставлена нам в готовом виде, требуется лишь создать каталог "Архитектура компьютера"

malitvinov@dk8n81 ~ \$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

Рис 3.1 – Создание каталога "Архитектура компьютера" с помощью команды mkdir

Owner *

Создание репозитория курса на основе шаблона

Создание репозитория возможно через web-версию

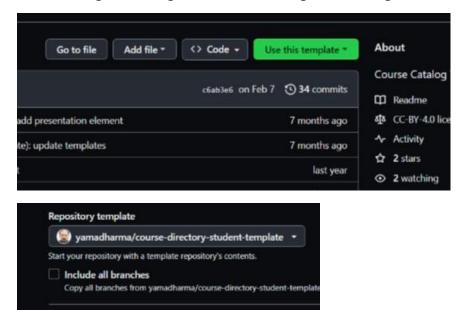


Рис 4.1 – Создание репозитория

(1) thefirst12 - / study_2023-2024_arh-pc

Repository name *

Перед клонированием необходимо перейти в каталог курса

malitvinov@dk8n60 ~ \$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

Рис 4.2 – Переход в каталог курса

Теперь необходимо клонировать созданный репозиторий

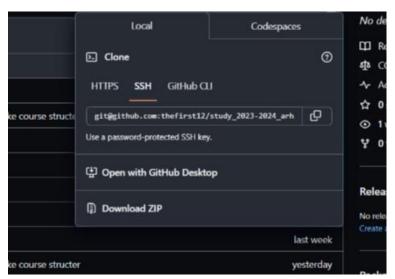


Рис 4.3 – Копирование ссылки для клонирования

```
malitvinov@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:thefirst12/study_
2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (27/27), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 КиБ | 1.21 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/resentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистри рован по пути «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
```

Рис 4.4 – Клонирование репозитория с помощью команды git clone

Переходим к настройке каталога курса, которая состоит из удаления ненужных файлов и создания необходимых каталогов

```
malitvinov@dk8n60 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис 5.1 – Переход в каталог курса с помощью команды сd

```
malitvinov@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

Рис 5.2 – Удаление лишних файлов(команда rm)

```
malitvinov@dk8n60 -/work/study/2023-2024/Apxuтектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
malitvinov@dk8n60 -/work/study/2023-2024/Apxuтектура компьютера/arch-pc $ make
```

Рис 5.3 – Созданием необходимые каталоги (команда echo)

```
malitvinov@dk8n62 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
malitvinov@dk8n62 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'lab1'
[master d9ee797] lab1

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/N01-Литвинов_Максим-HMM02.pdf
malitvinov@dk8n62 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
ssh: Could not resolve hostname github.com: Device or resource busy
fatal: He удалось прочитать из внешнего репозитория.

Удостоверьтесь, что у вас есть необходиные права доступа
и репозиторий существует.
malitvinov@dk8n62 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 10% (10/10), готово.
При скатии изменений используется до 6 потоков
Скатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1012.73 Киб | 7.23 Миб/с, готово.
Всего 6 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано 0 гешоте: Resolving deltas: 100% (3/3), соmpleted with 3 local objects.

To github.com:thefirst12/study_2023-2024_arh-pc.git
b073d33..d9ee797 master -> master
```

Рис 5.4 – Отправка файлов на сервер

Задания для самостоятельной работы:

Задание №1

Необходимо создать отчет по выполнения лабораторной работы в каталоге labs/lab02/report

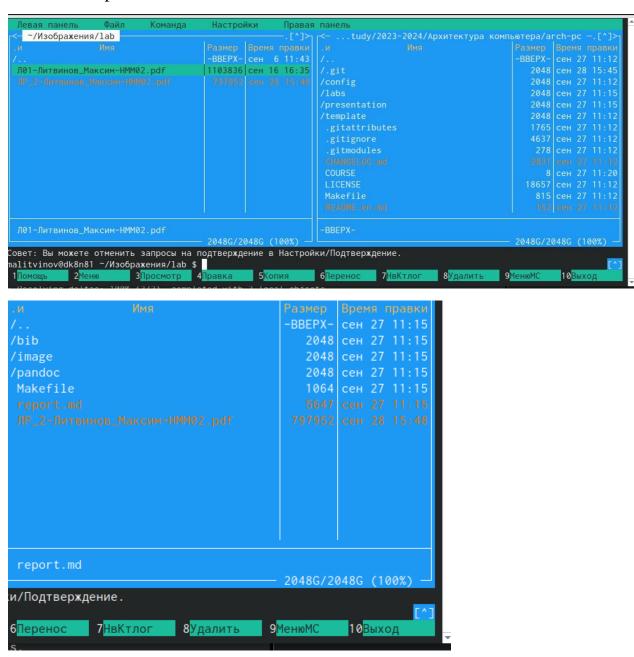
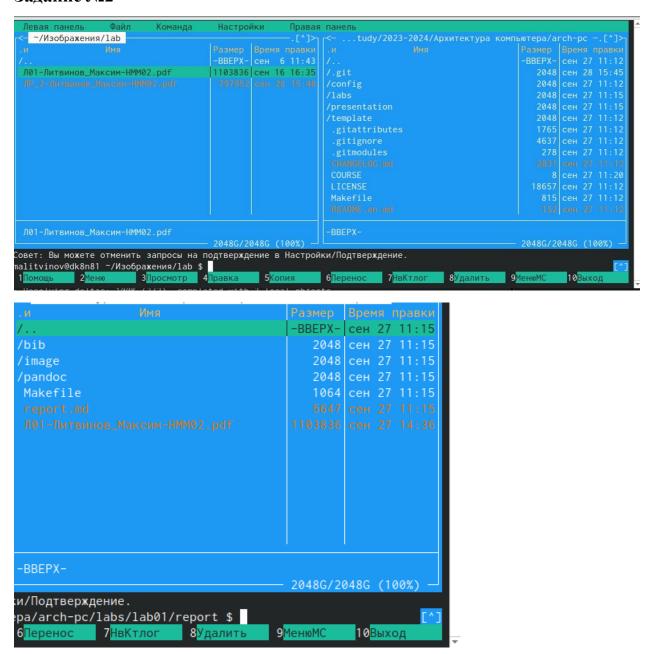
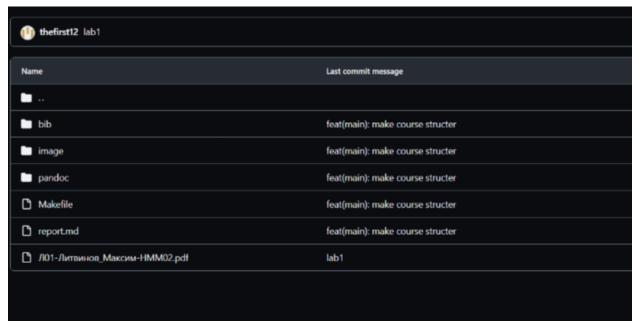


Рис 1.1 – Создание отчета в каталоге labs/lab02/report



Требуется скопировать предыдущие отчеты в соответствующие каталоги

Рис 2.1 – Копирование предыдущего отчета в каталог labs/lab01/report



lame	Last commit message	
**		
bib	feat(main): make course structer	
image	feat(main): make course structer	
pandoc	feat(main): make course structer	
) Makefile	feat(main): make course structer	
report.md	feat(main): make course structer	
] ЛР_2-Литвинов_Максим-HMM02.pdf	Add files via upload	

Рис 2.2 – Результат в web-версии github

3 Выводы

Выполняя лабораторную работу, я приобрел практические навыки работы с системой git. Разобрался в основных командах, настройке git, идентификации пользователя на сервере репозиториев и в создании, настройке каталога курса.