Отчёт по лабораторной работе №2

дисциплина: Архитектура вычислительных систем

Мосолов Александр Денисович

Содержание

1	Цел	ь работы	5
2	Выполнение лабораторной работы		
	2.1	Базовая настройка git	6
	2.2	Создание SSH ключа	7
	2.3	Создание рабочего пространства и репозитория курса	8
	2.4	Создание репозитория курса на основе шаблона	9
	2.5	Настройка каталога курса	10
3	Выв	ОДЫ	13

Список иллюстраций

2.1	Предварительная конфигурация git
2.2	Настройка utf-8
2.3	Основная ветка
2.4	Параметры autocrlf и safecrlf
2.5	Генерируем ключи
2.6	Ключ
2.7	Раздел настроек Add new SSH Key на github
2.8	Созданный ключ Title
2.9	Создание рабочего пространства
2.10	Копируем шаблон
	Личный репозиторий
	Ссылка на репозиторий
2.13	Клонирование репозитория
2.14	Удаление package.json
2.15	Отправка на сервер
2.16	Фиксирование изменений
2.17	Подкаталоги lab01, lab02, lab03
2.18	Перемещение лабораторной работы №1
2.19	Отправка изменений на сервер
2.20	Папки репозитория после проделанной работы

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой *git*.

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Базовая настройка git

Сделаем предварительную конфигурацию git. Для этого вводим команды, представленные на картинке (рис. fig:001), указывая своё имя и email.

```
admosolov@admosolov-VirtualBox:-$ git config --global user.name "almos05"
admosolov@admosolov-VirtualBox:-$ git config --global user.email "tenderboylive2@gmail.com"
```

Рис. 2.1: Предварительная конфигурация git

В выводе сообщений *git* настроим кодировку *utf-8*.

```
admosolov@admosolov-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 2.2: Настройка utf-8

Зададим название начальной ветки, назовём её master



Рис. 2.3: Основная ветка

Подключаем параметры core.safecrlf warn и core.autocrlf input.

```
admosolov@admosolov-VirtualBox:~

admosolov@admosolov-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
admosolov@admosolov-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.4: Параметры autocrlf и safecrlf

2.2 Создание SSH ключа

С помощью команды ssh-keygen -C создаём пару ключей, они сохранятся в каталоге \sim /.ssh/. Просмотрим содержимое этого каталога с помощью ls.

Рис. 2.5: Генерируем ключи

Сгенерированный ключ загружаем в раздел SSH and GPG keys. Для ключа указываем имя Title.

```
admosolov@admosolov-VirtualBox:-$ cat -/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaCiyczEAAAADAQABAAABgQC692JtRlBlLj6uIvm+R7z8CcwImnML7my9Srp7PK54JrVnGyv6myIMnfGYq
2681habdRLjf6MsqjmvG3Lcpf4b22L7tJ1DNAMD1gD2Hk6FZMW652V2u0c24xX9muCxnNoVAT6kh6PM9XXP3hFJ1c3RbA9FTF
v4b9chklIIcjv4wm9vXIm3LgCNaT0oXwjnrIII+IU0a1sssF5gOLnpX82JcGzi/r0Z67jrZtWbvuwm6Djcv/9gkosCCEyE3ROT
vqdiSO99u0vtJDarp77i/yskojwBp7m/Xld4YCm+atP89VirGcguSURH30ErY9PnLZ6uNt4dhu9d5uKcIR9bb2Db9P8REbdW4s
e/ceY/8qXZpitzVL8xZowI+4yZuyzKuFYwHvqveamdxsfPTYteS6XeuDg+8SPG+U3ZJ7xdr8PFbga6RgP7WHdLFuX8XHzVZUm
izE1ZQO1/6N6ScrFo6R2VndzoX43jjvnRad2glRUctm75E2y3Q3LITBF1L4DkMGAM= Aлександр Mocoлoв tenderboylt
ve28omafl.com
```

Рис. 2.6: Ключ

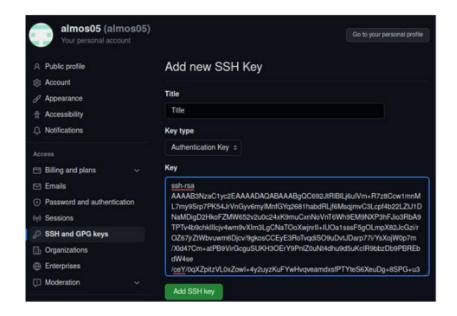


Рис. 2.7: Раздел настроек Add new SSH Key на github

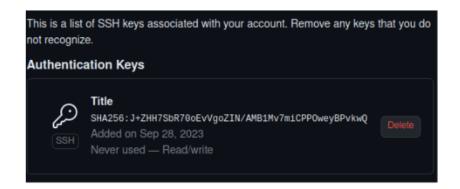


Рис. 2.8: Созданный ключ Title

2.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса

Создаем рабочее пространство, с помощью команды $mkdir - p \sim /work/study/2023-2024/$ "Архитектура компьютера" составляем каталог, состоящий из других под-каталогов (используя параметр -p).



Рис. 2.9: Создание рабочего пространства

2.4 Создание репозитория курса на основе шаблона

Переходим по ссылке, используем в качестве репозитория шаблон.



Рис. 2.10: Копируем шаблон

Создаем свой репозиторий с названием study 2023-2024 arh-pc.

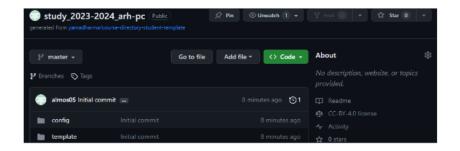


Рис. 2.11: Личный репозиторий

Копируем ссылку для клонирования в разделе Code/SSH. Переходим в каталог курса *cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"*. И с помощью команды *git clone –recursive git@github.com:almos05/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc* клонируем репозиторий.



Рис. 2.12: Ссылка на репозиторий

```
adnosolov@adnosolov-VirtualBox:-/mork/study/2023-2024/Архитектура компьютерь$ ls
adnosolov@adnosolov-UrtualBox:-/mork/study/2023-2024/Архитектура компьютерь$ gtt clone --recursive gtt@gtthub.com:aln
osoS/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
KnownpoBahwe b warch-pc...
renote: Enumerating objects: 77, done.
renote: Counting objects: 100% (27/27) done.
renote: Counting objects: 100% (27/27) done.
renote: Counting objects: 100% (27/27) done.
renote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Nonyequeme uswemenwi: 108% (27/27) 16.03 kmg 1 25:30 kmg/c, rotobo.
Onpegenemue uswemenwi: 108% (1/1), rotobo.
Nopegenemue uswemenwi: 108% (1/1), rotobo.
Nopegenemue
```

Рис. 2.13: Клонирование репозитория

2.5 Настройка каталога курса

Переходим каталог курса: $cd \sim /work/study/2023-2024/$ "Архитектура компьютера"/ $study_2023-2024_arh$ -рс. Удаляем лишние файлы: rm package.json

```
admosolow@admosolov-VirtualBox:-/mork/study/2023-2024/Apxntoktypa kommuntepa$ cd arch-pc admosolow@admosolov-VirtualBox:-/mork/study/2023-2024/Apxntoktypa kommuntepa/arch-pc$ la CHANGELOR, dd config COURSE LICENSE Makefile package; json README.en.nd README.git-flow.nd README.nd template admosolow@admosolov-VirtualBox:-/mork/study/2023-2024/Apxntoktypa kommuntepa/arch-pc$ rn package.json admosolow@admosolov-VirtualBox:-/mork/study/2023-2024/Apxntoktypa kommuntepa/arch-pc$ rn package.json admosolow@admosolov-VirtualBox:-/mork/study/2023-2024/Apxntoktypa kommuntepa/arch-pc$ Cn package.json admosolow@admosolov-VirtualBox:-/mork/study/2023-2024/Apxntoktypa kommuntepa/arch-pc$ rn package.json admosolow@admosolov-VirtualBox:-/mork/study/2023-2024/Apxntoktypa/apxntoktypa/apxntoktypa/apxntoktypa/apxntoktypa/apxntoktypa/
```

Рис. 2.14: Удаление package.json

Создаем необходимые каталоги и отправляем файлы на сервер. Для сохранения изменений на сервере мы используем цепочку команд: git add. git commit -am 'комментарий' git push.

```
admosolowjadmosolow-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Aρχατεκτγρα κομπομερα/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE make admosolowjadmosolow-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Aρχατεκτγρα κομπομερα/arch-pc$ git add. admosolowjadmosolow-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Aρχατεκτγρα κομπομερα/arch-pc$ git counit -an 'fear(main): make Course structure 2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-) delete mode 100644 package, json demosolowjadmosolow-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Aρχατεκτγρα κομποωτερα/arch-pc$ git push [Reperinchenie Obsertos: 5, rotoso. | Nogver observo: 100% (5/5), rotoso. | Receive obs
```

Рис. 2.15: Отправка на сервер

Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства. На странице *github* мы видим, что текстовый файл формата *json – package.json* был удалён, помимо этого появился комментарий: *fear(main) make course structure*.

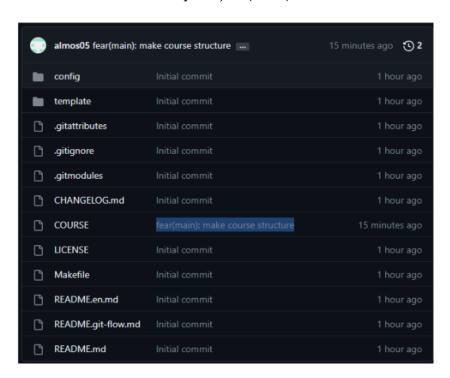


Рис. 2.16: Фиксирование изменений

Создаём каталог labs и три подкаталога lab01, lab02, lab03

Рис. 2.17: Подкаталоги lab01, lab02, lab03

С помощью mv перемещаем лабораторную работу №1 в каталог lab01.

```
admosolov@admosolov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ mv -/Загрузки/"Л01_Moco
лов_отчет.docx" -/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/"Л01_Mocoлов_отчет.docx"
admosolov@admosolov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls labs/lab01
Л01 Mocoлов отчет.docx
```

Рис. 2.18: Перемещение лабораторной работы №1

Сохраним изменения на сервере.

```
admosolov@admosolov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxxrexrypa компьютера/arch-pc$ git add .
admosolov@admosolov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxxrexrypa компьютера/arch-pc$ git connit -am 'labs+'
[master 93c0c14] labs+
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/labb1/JD1_MDL_MOCOMOB_orver.docx
admosolov@admosolov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxxrexrypa компьютера/arch-pc$ git push
перечисление объектов: 6, rotomo.
Подсчет объектов: 100% (6/6), rotomo.
При схатии изменений используется до 3 потоков
Схатие объектов: 100% (4/4), готомо.
Запись объектов: 100% (4/4), готомо.
Запись объектов: 100% (5/5), 1.15 Mm5 | 8.32 Mm5/c, готомо.
Всего 5 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remoie: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:almos05/study_2023-2024_arh-pc.git
9d06425..93c6e14 master -> master
admosolow@admosolov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxxrexrypa компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.19: Отправка изменений на сервер

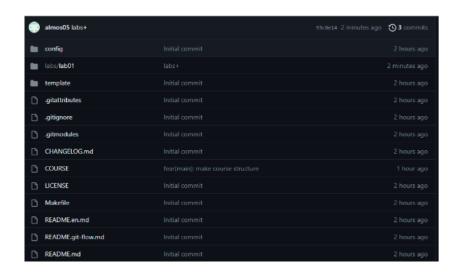


Рис. 2.20: Папки репозитория после проделанной работы

3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены базовые команды и их опции для работы с *git*. Были приобретены практические навыки взаимодействия с системой контроля версий.