РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Ошкодер Сергей

Группа: НБИбд-02-24

MOCKBA 2024Γ.

Содержание

1) Цель работы	.3
2) Задание	.4
3) Теоретическое введение	.5
4) Выполнение лабораторной работы	.6
5) Вывод	.13

1. Цель работы

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

2. Задание

- 1) Ознакомиться с документацией к лабораторной работе;
- 2) Настроить Github;
- 3) Создать SSH-ключ и рабочее пространство;
- 4) Создать репозиторий и настроить каталог курса;
- 5) Копировать, перемещать, переименовывать файлы;
- 6) Выполнить ряд заданий для самостоятельной работы;

3. Теоретическое введение

Команда	Описание
git init	создание основного дерева репозитория
git pull	получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория
git push	отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий
git status	просмотр списка изменённых файлов в текущей директории
git diff	просмотр текущих изменения
git add .	добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
git add имена_файлов	добавить конкретные изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
git rm имена_файлов	удалить файл и/или каталог из индекса репозитория (при этом файл и/или каталог остаётся в локальной директории)
Команда	Описание
git commit -am 'Описание коммита'	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы
git checkout -b имя_ветки	создание новой ветки, базирующейся на текущей
git checkout имя_ветки	переключение на некоторую ветку (при переключении на ветку, которой ещё нет в локальном репозитории, она будет создана и связана с удалённой)
git push origin имя_ветки	отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий
git merge no-ff имя_ветки	слияние ветки с текущим деревом
git branch -d имя_ветки	удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки
git branch -D имя_ветки	принудительное удаление локальной ветки
git push origin :имя_ветки	удаление ветки с центрального репозитория

4. Выполнение лабораторной работы

В пункте 2.4.2 требуется задать предварительную конфигурацию git. См. рис 1

```
sanchkoder@dkl0n54 = 1 git config user.name "SergeyOshkoder"
fetal: not in a git directory
sanchkoder@dkl0n54 = 2 git config --global user.name "Sergey Oshkoder>"
sanchkoder@dkl0n54 = 2 git config --global user.name "Sergey Oshkoder>"
sanchkoder@dkl0n54 = 2 git config --global user.name "Sergey Oshkoder>"
sanchkoder@dkl0n54 = 2 git config --global core.govelopath false
sanchkoder@dkl0n54 = 3 git config --global core.autorif input
sanchkoder@dkl0n54 = 3 git config --global core.autorif input
sanchkoder@dkl0n54 = 3 git config --global core.sutorif input
```

Рис 1

В пунктах 2.4.3-2.4.4 требуется создать SSH ключ и рабочее пространство. См. Рис 2

```
Fatal: not in a git directory

fatal: not in a git directory

SaosiModer@dix.nos = 3 git config --global user.name "<Sergey Oshkoder>

SaosiModer@dix.nos = 3 git config --global user.emil "Squccisquizzy@gmail.com>
SaosiModer@dix.nos = 3 git config --global core.quotepath false
SaosiModer@dix.nos = 3 git config --global core.quotepath false
SaosiModer@dix.nos = 3 git config --global core.autorrif input
SaosiModer@dix.nos = 3 git config --glob
```

Рис 2

В пунктах 2.4.5-2.4.6 требуется создать репозиторий курса и настроить каталог курса. См. рис.3-6

```
\oplus
                                                                                                      saoshkoder@dk3n54 - 'Архитектура компьютера'
      oshkoder@dk3n54 = $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/study_2024-2025_arhpc-
bash: cd: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saoshkoder/work/study/2024-2025/Aрхитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc-: Нет такого файла или каталога saoshkoder@dk3n54 - $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/study_2024-2025_arh-pc
                                   s cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
                                                                                                                   git clone --recursive git@github.com:SkladnoiShampur/study_2024-2025_arch-pc.git
Клонирование в «study_2024-2025_arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU
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: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.82 КиБ | 963.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation-markdown-template.git)
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report» 
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saoshkoder/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc/template/presentation».
remote: Enumerating objects: 111. done
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 1.06 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saoshkoder/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc/template/report»...
RIOAMPOBANNE B «Yars).Ok.3cl.ph.d.eou.fu/Home/s/a/saosikoder/work/study/2024-remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 Киб | 2.45 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748
```

Рис 3

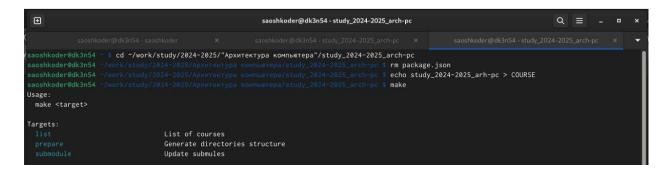


Рис 4

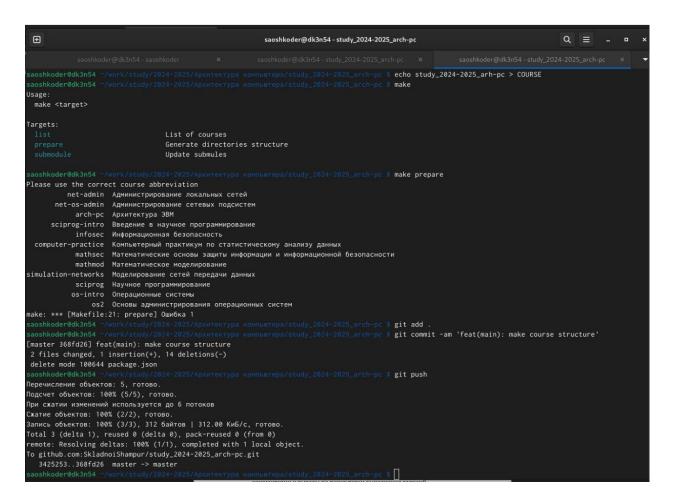


Рис 5

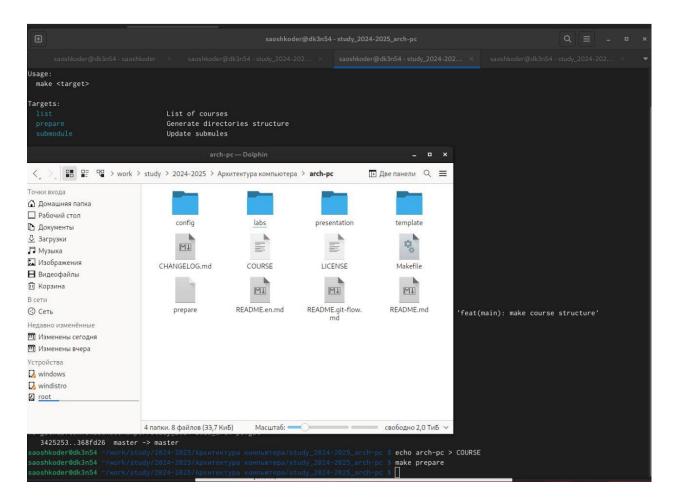


Рис 6

В пункте 2.5 требуется выполнить ряд заданий для самостоятельного решения. См. рис. 7-8

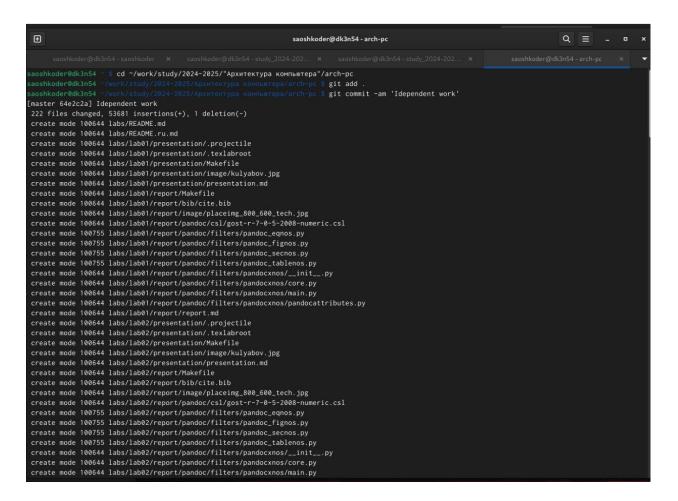


Рис 7

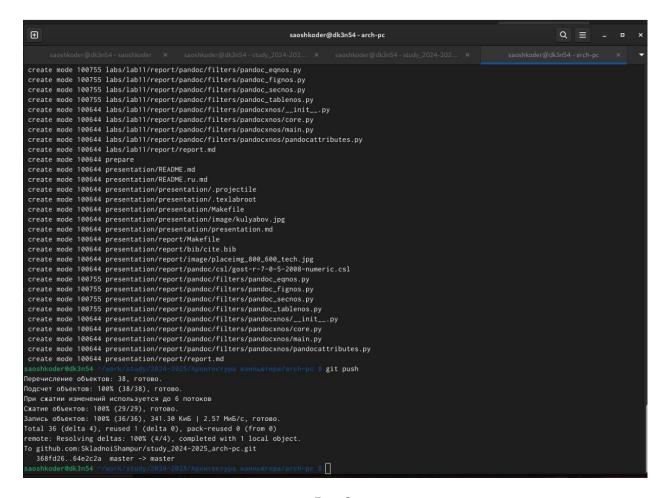


Рис 8

5. Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы, я ознакомился с git, изучил ряд команд и подготовил рабочее пространство для дальнейших работ.