

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Саидова М.А.

Группа: НБИбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

Содержание

1 Цель работы	3
2 Задание.....	4
3 Теоретическое введение	5
4 Выполнение лабораторной работы	6
5 Вывод	9

1. Цель работы:

Изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков 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 2.1. Основные команды git

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

```
masaidova@dk5n53 ~ $ git config --global user.name "<Marzhina>"
masaidova@dk5n53 ~ $ git config --global user.email "<sumansaidova72@gmail.com>"
masaidova@dk5n53 ~ $ git config --global core.quotepath false
masaidova@dk5n53 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
masaidova@dk5n53 ~ $ git config --global core.autocrlf input
masaidova@dk5n53 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
masaidova@dk5n53 ~ $
```

В пункте 2.4.2 требуется сделать базовую настройку git. (рис. 1)

рис. 1

```
masaidova@dk5n53 ~ $ ssh-keygen -C "Саидова Маржина <sumansaidova72@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/masaidova/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/masaidova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/masaidova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/masaidova/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:iwWdYEB1CuVrQ+H3DhILaeOD7RVkPosRMqWwBTn6GTQ Саидова Маржина <sumansaidova72@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|oo+.o.X..|
|o+E+ % = .|
|oo..B X = |
|. .= B @ .|
|..o= X S .|
| o. + = + |
| . . . . |
|          |
+-----[SHA256]-----+
masaidova@dk5n53 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIOw6aPPIfgLRh1wtBRurLDJBWNcca4Hb2VtVfLFuNmy Саидова Маржина <sumansaidova72@gmail.com>
```

В пункте 2.4.3 нужно создать SSH ключ. (рис. 2)

рис. 2

В пунктах 2.4.4-2.4.5 требуется создать рабочее пространство и репозиторию курса на основе шаблона. (рис. 3 и 4)

```
masaidova@dk5n53 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
masaidova@dk5n53 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

рис. 3

```

masaidova@dk3n55 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
masaidova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:saidovama/study_2024-2025_arch-
Клонирование в «study_2024-2025_arch-pc»...
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), 18.81 КиБ | 142.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/masaidova/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc/templa
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), 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 | 1.20 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/masaidova/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc/templa
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 | 2.54 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'

```

рис. 4

В пункте 2.4.6. требуется создать настройку каталога курса: удаление лишнего файла, создание необходимых каталогов, отправка файла на сервер (рис. 6 и 7)

```

masaidova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
masaidova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
masaidova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ make prepare
masaidova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
masaidova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 1a9d991] feat(main): make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
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/.projectile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md

```

рис. 6

```
masaidova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/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% (35/35), 341.28 КиБ | 2.47 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:saidovama/study_2024-2025_arch-pc.git
  830ee77..1a9d991  master -> master
masaidova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ █
```

рис. 7

5. Выводы:

Ознакомилась с git, изучила ряд команд и подготовила рабочее пространство.