
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных
наук

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: Математическое моделирование

Студент: Пиняева Анна Андреевна

Группа: НФИбд-02-20

МОСКВА

2023

Прагматика

Выполнение данной работы научит пользоваться GitHub, работать с репозиториями и обучит простейшим командам, которые необходимы для работы с файлами, ветками и репозиториями.

Цель

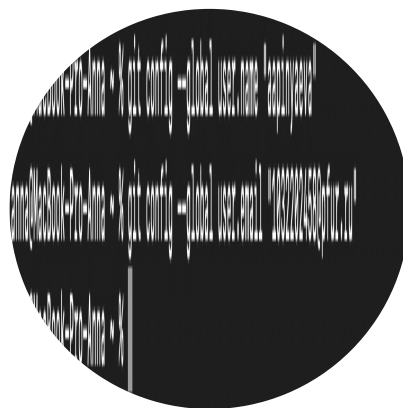
изучение и применение версии git, а также знакомство с командами в консоли, применение этих команд, работа с файлами, репозиториями и ветками.

Задачи

##1. Создать аккаунт на GitHub ##2. Создать репозиторий ##3. Изучить команды для навигации и управления версиями ##4. Изучить команды для работы с ветками, тегами и клонирования репозитория

Ход работы

1. Создание и подключение акканута



2. Создание репозитория и перемещение туда файла

```
anna@MacBook-Pro:~/hello$ git init
Initialized empty Git repository in /Users/anna/hello/.git/
anna@MacBook-Pro:~/hello$ git add hello.html
anna@MacBook-Pro:~/hello$ git commit -m "Initial Commit"
[master (root-commit) b5878ae] Initial Commit
 1 file changed, 1 insertion(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 hello.html
```

3. Просмотр истории изменений

```
anna@MacBook-Pro:~/hello$ git log
commit 1693bb759d31e2446a9d9847 (HEAD -> main)
Author: anna_ginyeva <1832282458@pfur.ru>
Date: Sat Feb 11 15:14:26 2023 +0300

    Added HTML header

commit cbb2d42b2bce8494167f9b98a86a13bdc648113
Author: anna_ginyeva <1832282458@pfur.ru>
Date: Sat Feb 11 15:13:29 2023 +0300

    Added standard HTML page tags

commit 4c2953569431fc421718534492bce442061af14d
Author: anna_ginyeva <1832282458@pfur.ru>
Date: Sat Feb 11 15:03:50 2023 +0300

    Added h1 tag
```

4. Работа с тегами

```
anna@MacBook-Pro:~/hello$ git tag v1
anna@MacBook-Pro:~/hello$ git checkout v1
Switched to branch 'v1'
Your branch is up-to-date with 'v1'.
```

```
anna@MacBook-Pro:~/hello$ git tag v1-beta
anna@MacBook-Pro:~/hello$ git checkout v1
Switched to branch 'v1'
Your branch is up-to-date with 'v1'.

anna@MacBook-Pro:~/hello$ git tag
v1
v1-beta
```

4. Перемещение файлов по каталогам, создание веток и перемещение по ним и тегам

```
anna@MacBook-Pro-Anna:~$ cat .git/config
[core]
  repositoryformatversion = 0
  filemode = true
  bare = false
  logallrefupdates = true
  ignorecase = true
  precomposeunicode = true
anna@MacBook-Pro-Anna:~$ ls .git/refs
heads  tags
anna@MacBook-Pro-Anna:~$ ls .git/refs/heads
v1
anna@MacBook-Pro-Anna:~$ cat .git/refs/heads/v1
40841e744669d8b47
```

```
anna@MacBook-Pro-Anna:~$ git checkout -b style
Switched to a new branch 'style'
anna@MacBook-Pro-Anna:~$ git status
On branch style
Untracked files:
  (use "git add <файл>..." to add to the index)
  index.html

nothing to commit, working tree clean
anna@MacBook-Pro-Anna:~$ git add index.html
anna@MacBook-Pro-Anna:~$ git commit -m "first commit"
```

5. Клонирование репозитория

```
anna@MacBook-Pro-Anna:~$ git clone hello cloned_hello
Cloning into 'cloned_hello'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
Checking out files: 100% (3/3), done.
anna@MacBook-Pro-Anna:~$ ls
Applications  Library  PycharmProjects
ClionProjects  Movies   Vandex.Disk.localized
Desktop       Music    cloned_hello
Downloads     Pictures  hello
Public
```

Вывод

Вывод: в ходе лабораторной работы я научилась создавать репозитории, освоила навигацию по ним, изучила различные команды для работы в git.