

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

```
anna@MacBook-Pro-Anna ~ % git config --global user.name "aapinyaeva"
anna@MacBook-Pro-Anna ~ % git config --global user.email "1032202458@pfur.ru"
anna@MacBook-Pro-Anna ~ %
```

2. Создание репозитория и перемещение туда файла

```
anna@MacBook-Pro-Anna ~ % mkdir hello
mkdir: hello: File exists
anna@MacBook-Pro-Anna ~ % cd hello
anna@MacBook-Pro-Anna hello % touch hello.html
anna@MacBook-Pro-Anna hello % echo "Hello, World!" > hello.html
dquote> "
Hello, World > hello.html

anna@MacBook-Pro-Anna hello % git init
Переинициализирован существующий репозиторий Git в /Users/anna/hello/.git/
anna@MacBook-Pro-Anna hello % git add hello.html
anna@MacBook-Pro-Anna hello % git commit -m "Initial Commit"
[main (корневой коммит) b5878ae] Initial Commit
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 hello.html
```

```

anna@MacBook-Pro-Anna hello % git log
commit c962841ec392822b1e63bb759d31e2446a9d0847 (HEAD -> main)
Author: anna_pinyaeva <1032202458@pfur.ru>
Date: Sat Feb 11 15:14:26 2023 +0300

    Added HTML header

commit cbb2d42b2bce8494147f9b90a85a13bdcc648113
Author: anna_pinyaeva <1032202458@pfur.ru>
Date: Sat Feb 11 15:13:29 2023 +0300

    Added standard HTML page tags

commit 4c2953509431fc4217165344926ce442061af14d
Author: anna_pinyaeva <1032202458@pfur.ru>
Date: Sat Feb 11 15:03:50 2023 +0300

    Added h1 tag

commit b5878aef424a6b157a71da5243dae57d25e07471
Author: anna_pinyaeva <1032202458@pfur.ru>
Date: Sat Feb 11 15:00:56 2023 +0300

    Initial Commit
set mark: ...skipping...

```

4. Работа с тегами

```

anna@MacBook-Pro-Anna hello % git tag v1
anna@MacBook-Pro-Anna hello % git checkout v1^
Примечание: переключение на «v1^».

```

```

anna@MacBook-Pro-Anna hello % git tag v1-beta
anna@MacBook-Pro-Anna hello % git checkout v1
Предыдущая позиция HEAD была cbb2d42 Added standard HTML page tags
HEAD сейчас на c962841 Added HTML header
anna@MacBook-Pro-Anna hello % git tag
v1
v1-beta

```

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

```

anna@MacBook-Pro-Anna hello % cat .git/config
[core]
    repositoryformatversion = 0
    filemode = true
    bare = false
    logallrefupdates = true
    ignorecase = true
    precomposeunicode = true
anna@MacBook-Pro-Anna hello % ls .git/refs
heads  tags
anna@MacBook-Pro-Anna hello % ls .git/refs/heads
main
anna@MacBook-Pro-Anna hello % ls .git/refs/tags
v1      v1-beta
anna@MacBook-Pro-Anna hello % cat .git/refs/tags/v1
c962841ec392822b1e63bb759d31e2446a9d0847

```

```
anna@MacBook-Pro-Anna hello % git checkout -b style
Переключились на новую ветку «style»
anna@MacBook-Pro-Anna hello % git status
Текущая ветка: style
Изменения, которые не в индексе для коммита:
  (используйте «git add <файл>...», чтобы добавить файл в индекс)
  (используйте «git restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)
        изменено:      index.html

индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
```

6. Клонирование репозитория

```
anna@MacBook-Pro-Anna ~ % git clone hello cloned_hello
Клонирование в «cloned_hello»...
готово.
anna@MacBook-Pro-Anna ~ % ls
Applications      Library           PycharmProjects
CLionProjects     Movies           Yandex.Disk.localized
Desktop           Music            cloned_hello
Documents         Pictures         hello
Downloads         Public
```

Вывод

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