

# Лабораторная работа №1

Знакомство с Git

Дидусь К. В.

# Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Создание репозитория . . . . .	7
Первичная настройка Git Bash . . . . .	8
Создание git-репозитория из каталога на компьютере. . . . .	8
Создание каталога и файла . . . . .	9
Загрузка на GitHub . . . . .	9
Выводы	11

## Список таблиц

## Список иллюстраций

0.1	Создание репозитория . . . . .	7
0.2	Создание репозитория . . . . .	8
0.3	Команды первоначальной настройки . . . . .	8
0.4	Создание git-репозитория . . . . .	9
0.5	Создание каталога и файла . . . . .	9
0.6	Репозиторий на GitHub . . . . .	10

## Цель работы

Научиться создавать репозитории в github, использовать Git Bash, загружать файлы и папки на GitHub с помощью Git Bash.

# Задание

- Создать репозиторий
- Первичная настройка Git Bash
- Создать git-репозиторий из каталога на компьютере
- Создать каталог и файл и дать commit
- Загрузить на GitHub

# Выполнение лабораторной работы

## Создание репозитория

Заходим на профиль и нажимаем кнопку создания нового репозитория. (рис. @fig:001)

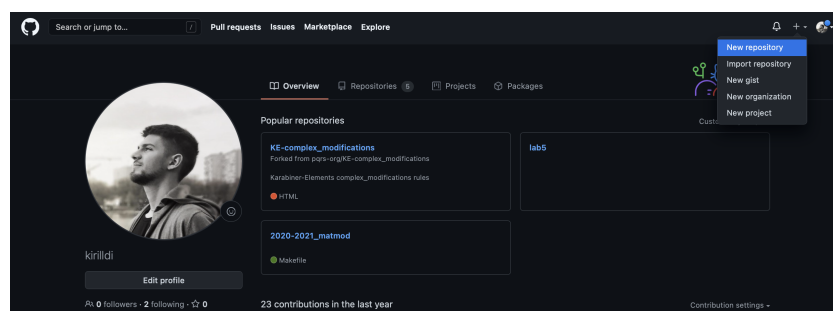


Рис. 0.1: Создание репозитория

Даём нашему репозиторию имя (в данном случае — “test\_repo”), оставляем его публичным и сохраняем. (рис. @fig:002)

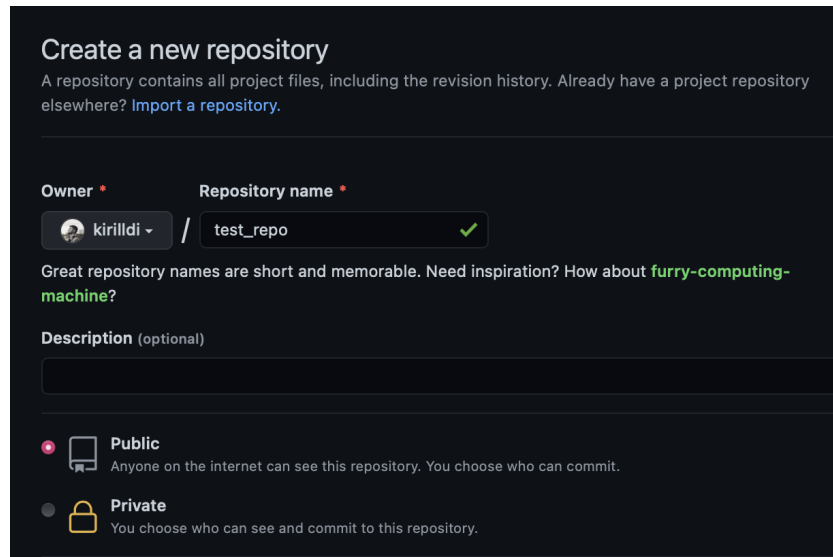


Рис. 0.2: Создание репозитория

## Первичная настройка Git Bash

Делаем все переводы строк текстовых файлов в главном репозитории одинаковыми и отображение Unicode. (рис. @fig:003)

```
(base) MacBook-Pro-Kirill:~ kirilldi$ git config --global core.autocrlf input ]
(base) MacBook-Pro-Kirill:~ kirilldi$ git config --global core.safecrlf true ]
(base) MacBook-Pro-Kirill:~ kirilldi$ git config --global core.quotepath off ]
(base) MacBook-Pro-Kirill:~ kirilldi$
```

Рис. 0.3: Команды первоначальной настройки

## Создание git-репозитория из каталога на компьютере.

Вводим `git init`, создаем файл `README` с текстом, добавляем в репозиторий созданный файл, добавляем `commit`, привязываем каталог на компьютере к репозиторию GitHub, добавляем все в репозиторий. (рис. @fig:004)



```

(base) MacBook-Pro-Kirill:~ kirilldi$ cd test_dir/
(base) MacBook-Pro-Kirill:test_dir kirilldi$ git init
Инициализирован пустой репозиторий Git а /Users/kirilldi/test_dir/.git/
(base) MacBook-Pro-Kirill:test_dir kirilldi$ touch README.md
(base) MacBook-Pro-Kirill:test_dir kirilldi$ echo "test note">README.md
(base) MacBook-Pro-Kirill:test_dir kirilldi$ git add .
(base) MacBook-Pro-Kirill:test_dir kirilldi$ git commit -m 'feat(main): add README'
[master (корневой коммит) e6f8e66] feat(main): add README
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
(base) MacBook-Pro-Kirill:test_dir kirilldi$ git remote add origin https://github.com/kirilldi/test_repo.git
(base) MacBook-Pro-Kirill:test_dir kirilldi$ git branch -M main
(base) MacBook-Pro-Kirill:test_dir kirilldi$ git push -u origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 232 bytes | 232.00 KiB/s, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/kirilldi/test_repo.git
 * [new branch]    main -> main
Ветка «main» отслеживает внешнюю ветку «main» из «origin».
(base) MacBook-Pro-Kirill:test_dir kirilldi$

```

Рис. 0.4: Создание git-репозитория

## Создание каталога и файла

Создаем папку lab01 с помощью команды `mkdir lab01`. Заходим в эту папку (`cd lab01`), создаём файл `hello.html`, записываем в нее “Hello, World”, добавляем `commit`, добавляем в репозиторий на GitHub.(рис. @fig:005)

```

(base) MacBook-Pro-Kirill:test_dir kirilldi$ mkdir test_lab01
(base) MacBook-Pro-Kirill:test_dir kirilldi$ cd test_lab01/
(base) MacBook-Pro-Kirill:test_lab01 kirilldi$ touch hello.md
(base) MacBook-Pro-Kirill:test_lab01 kirilldi$ echo "Hello,world!">hello.md
-bash: !": event not found
(base) MacBook-Pro-Kirill:test_lab01 kirilldi$ echo "Hello, world">hello.md
(base) MacBook-Pro-Kirill:test_lab01 kirilldi$ git add hello.md
(base) MacBook-Pro-Kirill:test_lab01 kirilldi$ git commit -m "feat(main):add hello"
[main d2f6914] feat(main):add hello
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 test_lab01/hello.md
(base) MacBook-Pro-Kirill:test_lab01 kirilldi$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (4/4), 341 bytes | 341.00 KiB/s, готово.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/kirilldi/test_repo.git
 e6f8e66..d2f6914  main -> main

```

Рис. 0.5: Создание каталога и файла

## Загрузка на GitHub

Вот так выглядит наш репозиторий на GitHub (рис. @fig:006)

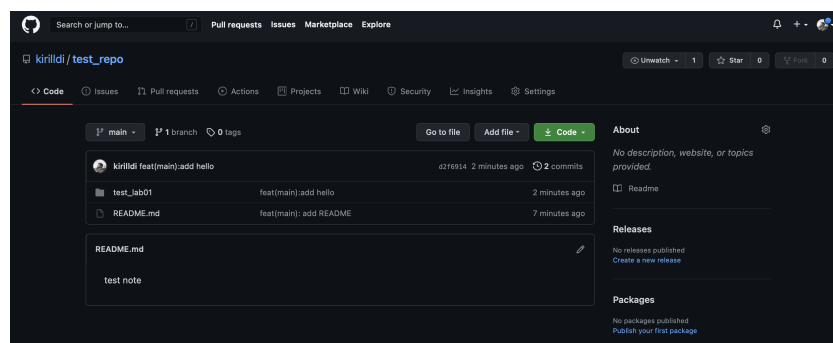


Рис. 0.6: Репозиторий на GitHub

## Выводы

Научился создавать репозитории в github, использовать Git Bash, загружать файлы и папки на GitHub с помощью Git Bash.