



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

## О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 1

Название: Основы Git & GitHub

Дисциплина: Основы web-программирования

Студент

ИУ6-31Б

(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Дандамаев С.Р.

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Шульман В.Д.

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

**Цель работы** — знакомство с системой контроля версий Git, получение и закрепление практических навыков управления git-репозиторием с помощью базовых команд.

### **Задание**

Установите утилиту Git: <https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git> Следуя инструкции <https://dev.to/joshhortt/how-to-generate-and-add-an-ssh-key-to-github-1fe1>, зарегистрируйтесь на <https://github.com>, сгенерируйте ssh-ключ и положите его в ваш личный кабинет

Далее, вам необходимо сделать свою собственную копию репозитория с данной лабораторной работой. Через интерфейс GitHub сделайте Fork текущего репозитория

Склонируйте форкнутый репозиторий на свою локальную машину по ssh с помощью команды `git clone git@github.com:<адрес вашего репозитория>.git` и перейдите в соответствующую директорию

Создайте локально от ветки master ветку dev и переключитесь на неё с помощью команды `git checkout -b dev`

Модифицируйте файл text.txt, заменив слово "world" на ваше имя, после чего проиндексируйте изменения с помощью команды `git add ./text.txt` и зафиксируйте изменения с помощью команды `git commit -m "hello"`

По аналогии с предыдущим шагом, добавьте отчёт по лабораторной работе в директорию docs в формате pdf (шаблон титульника находится там же)

Запушьте локальную dev-ветку в свой удаленный репозиторий GitHub с помощью команды `git push origin dev` и создайте Pull request из dev в master с помощью интерфейса GitHub

Продемонстрируйте результаты в ходе защиты лабораторной работы

```

said@said-V15x-V17xRNx:~$ git clone git@github.com:l1bra-0/web-1.git
Клонирование в «web-1»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhpZisF/zLDA0zPMSvHdKr4UvCQQU.
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: 14, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 14 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 11 (from 1)
Получение объектов: 100% (14/14), 588.78 КиБ | 679.00 КиБ/с, готово.
said@said-V15x-V17xRNx:~$ git checkout -b dev
fatal: не найден git репозиторий (или один из родительских каталогов): .git
said@said-V15x-V17xRNx:~$ git checkout -b dev
fatal: не найден git репозиторий (или один из родительских каталогов): .git
said@said-V15x-V17xRNx:~$ git add ./text.txt
fatal: не найден git репозиторий (или один из родительских каталогов): .git
said@said-V15x-V17xRNx:~$ git commit -m "hello"
fatal: не найден git репозиторий (или один из родительских каталогов): .git
said@said-V15x-V17xRNx:~$ git checkout -b dev
fatal: не найден git репозиторий (или один из родительских каталогов): .git
said@said-V15x-V17xRNx:~$ ls
desktop  Downloads  Pictures  snap      Videos
documents  Music      Public    Templates web-1
said@said-V15x-V17xRNx:~$ cd web-1/
said@said-V15x-V17xRNx:~/web-1$ ls
docs  images  README.md  text.txt
said@said-V15x-V17xRNx:~/web-1$ ^C
said@said-V15x-V17xRNx:~/web-1$ git checkout -b dev
Переключились на новую ветку «dev»
said@said-V15x-V17xRNx:~/web-1$ git add ./text.txt
said@said-V15x-V17xRNx:~/web-1$ git commit -m "hello"
author identity unknown

```

рис. 1

```

said@said-V15x-V17xRNx:~/web-1$ git add ./text.txt
said@said-V15x-V17xRNx:~/web-1$ git commit -m "new commit"
[dev 8e625f1] new commit
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
said@said-V15x-V17xRNx:~/web-1$ git add origin dev
fatal: спецификатор пути «origin» не соответствует ни одному файлу
said@said-V15x-V17xRNx:~/web-1$ git push origin dev
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 12 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 261 байт | 261.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'dev' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/l1bra-0/web-1/pull/new/dev
remote:
To github.com:l1bra-0/web-1.git
 * [new branch]      dev -> dev

```

рис. 2

**Вывод:** мы научились работать с git и github.