



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 Компьютерные системы и сети

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 1

Название: Основы Git & Github

Дисциплина: Языки Интернет-Программирования

Студент

ИУ6-31Б

(Группа)

(Подпись, дата)

К.Д. Коротаев

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

И.О. Фамилия

(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:

1. Установите утилиту Git.
2. Следуя инструкции, зарегистрируйтесь на <https://github.com>, сгенерируйте ssh-ключ и положите его в ваш личный кабинет
3. Далее, вам необходимо сделать свою собственную копию репозитория с данной лабораторной работой. Через интерфейс GitHub сделайте Fork текущего репозитория.
4. 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
5. Создайте локально от ветки master ветку dev и переключитесь на неё с помощью команды `git checkout -b dev`
6. 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"`
7. По аналогии с предыдущим шагом, добавьте отчёт по лабораторной работе в директорию `docs` в формате pdf (шаблон титульника находится там же)
8. 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
9. Продемонстрируйте результаты в ходе защиты лабораторной работы.

Ход работы и скриншоты:

```
admin@Zeus MINGW64 ~
$ git clone git@github.com:ZeusKronosovich/web-1.git
Cloning into 'web-1'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
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% (14/14), done.
remote: Compressing objects: 100% (11/11), done.
remote: Total 14 (delta 0), reused 11 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (14/14), 588.78 KiB | 1.95 MiB/s, done.

admin@Zeus MINGW64 ~
$ git checkout -b dev
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git

admin@Zeus MINGW64 ~
$ git checkout -b dev
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git

admin@Zeus MINGW64 ~
$ git status
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git

admin@Zeus MINGW64 ~
$ cd web-1

admin@Zeus MINGW64 ~/web-1 (master)
$ git checkout -b dev
Switched to a new branch 'dev'

admin@Zeus MINGW64 ~/web-1 (dev)
$ git add ./text.txt

admin@Zeus MINGW64 ~/web-1 (dev)
$ git commit -m "hello"
Author identity unknown

*** Please tell me who you are.

Run

    git config --global user.email "you@example.com"
    git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'admin@Zeus.(none)')

admin@Zeus MINGW64 ~/web-1 (dev)
$ git config --global user.email "Korotaev6776@mail.com"

admin@Zeus MINGW64 ~/web-1 (dev)
$ git config --global user.name "Korotaev6776"

admin@Zeus MINGW64 ~/web-1 (dev)
$ git commit -m "hello"
[dev a316d85] hello
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Заключение: произошло обучение управлению git-репозиторием с помощью базовых команд.

Список использованных источников:

1. <https://github.com/ValeryBMSTU/web-1?tab=readme-ov-file>
2. <https://habr.com/ru/articles/588801/>