

Название:

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

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 1

| Дисциплина: | Языки ин | гернет-прог | раммиро | вания |
|-------------|----------|-------------|---------|-------|

Основы Git & GitHub

 Студент
 ИУ6-31Б (Группа)
 (Подпись, дата)
 Н.Е. Мамаев (И.О. Фамилия)

 Преподаватель
 В.Д. Шульман (Подпись, дата)
 (И.О. Фамилия)
 Цель работы — знакомство с системой контроля версий Git, получение и закрепление практических навыков упраления 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. Черзе 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

Ход работы.

```
ntkitaBnikita-HYM-HXX:-/.sshS git clone git@ithub.com:nik-nLb/web-1.git
Cloning into 'web-1'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHAZ56:-DIV3xvV6[u]JbbpZisfy/zLbdaZPHXvHdkr/dDVCQU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (vey/no/[fingerprint)?) yes
Are you sure you want to continue connecting (vey/no/[fingerprint)?) yes
Are you sure you want to continue connecting (vey/no/[fingerprint)?) yes
Are you sure you want to continue connecting (vey/no/[fingerprint)?) yes
Are you sure you want to continue connecting (vey/no/[fingerprint)?) yes
Are you sure you want to continue connecting (vey/no/[fingerprint)?) yes
Are you sure you want to continue connecting (vey/no/[fingerprint)?) yes
Are you sure you want to continue connecting (vey/no/[fingerprint)?) yes
Are you sure you want to continue connecting (vey/no/[fingerprint)?) yes
Are you sure you want to continue connecting (vey/no/[fingerprint)?) yes
Are you sure you want to continue connecting (vey/no/[fingerprint)?) yes
Are you sure you want to continue connecting (vey/no/[fingerprint)?) yes
Are you sure you want to continue connecting (vey/no/[fingerprint)?) yes
Are you sure you want to continue connecting (vey/no/[fingerprint)?) yes
Are you sure you want to continue connecting (vey/no/[fingerprint)?) yes
Are you sure you want how to list it is a connecting (vey/no/[fingerprint)?) yes
Are you sure you want how to list it is a connecting (vey/no/[fingerprint)?) yes
Are you sure you want how to list it is a connecting (vey/no/[fingerprint]?) yes
Are you sure you want how to list it is a connecting (vey/no/[fingerprint]?) yes
Are you sure you want how to list it is a connecting (vey/no/[fingerprint]?) yes
Are you sure you want how to list it is a connecting (vey/no/[fingerprint]?) yes
Are you sure you want how to list it is a connecting (vey/no/[fingerprint]?) yes
Are you sure you want how to list it is a connecting (vey/no/[fingerprint]?) yes
Are you sur
```

Рисунок 1.

```
nikita@nikita-HYM-WXX:-/Documents/web/labs/web-1/docsS git add ./test.pdf
nikita@nikita-HYM-WXX:-/Documents/web/labs/web-1/docsS git push origin dev
ssh: Could not resolve hostname github.com: Temporary failure in name resolution
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
nikita@nikita-HYM-WXX:-/Documents/web/labs/web-1/docsS git commit -m lll
[dev 6a41b9c] lll
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 docs/test.pdf
nikita@nikita-HYM-WXX:-/Documents/web/labs/web-1/docsS git push origin dev
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (7/7), 49.23 KiB | 12.31 MiB/s, done.
Total 7 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
remote:
remote: https://github.com/nik-nlb/web-1/pull/new/dev
remote:
10 github.com.nik-nlb/web-1.git
* [new branch] dev -> dev
nikita@nikita-HYM-WXX:-/Documents/web/labs/web-1/docsS []
```

Рисунок 2.

Вывод: В ходе работы была установлена утилита Git, рассмотрены способы работы с ней. Получены практические навыки управления git-репозиторием с помощью базовых команд.