

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: <https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git>

2. 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

3. Далее, вам необходимо сделать свою собственную копию репозитория с данной лабораторной работой. Через интерфейс GitHub сделайте Fork текущего репозитория (Рис. 1)

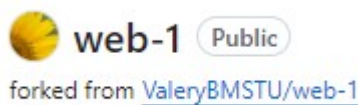


Рисунок 1 — сделан fork репозитория

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"`

(Все команды представлены на рисунке 2)

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS D:\Projects\gitHub\web-1>
PS D:\Projects\gitHub\web-1> git checkout -b dev
Switched to a new branch 'dev'
PS D:\Projects\gitHub\web-1> git add ./text.txt
PS D:\Projects\gitHub\web-1> git commit -m "hello"
[dev 84282d4] hello
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
PS D:\Projects\gitHub\web-1> |
```

Рисунок 3 — команды git

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

8. Запустите 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

Вывод: таким образом, были получены навыки работы с git.