

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

ОТЧЕТ по лабораторной работе № 1

Название: <u>Основы Git & GitHub</u>

Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент	ИУ6-32Б		Е.Б. Гаппова
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			И.О. Фамилия
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

Цель работы — знакомство с системой контроля версий Git, получение и закрепление практических навыков упраления 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. Черзе 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:<agpec 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.**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 Вывод: таким образом, были получены навыки работы с git.