

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)

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 1

Название:	Основы Git & GitHub	

Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент	ИУ6-32Б		Кирикович М.А.
<u> </u>	(Группа)	(Подпись, дата)	<u> </u>
Преподаватель			<mark>И.О. Фамилия</mark>
		(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:

- 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
- 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"`
- 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

Создание новой ветки переключение на нее представлено на рисунке 1.

```
maksim@Maksim:~/web/web-1$ git add text.txt
maksim@Maksim:~/web/web-1$ git commit -m "hello, Maksim"
[dev 23359c9] hello, Maksim
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Рисунок 2 - коммит изменения

На рисунке 2 представлены индексирование и коммит измененного текстового файла.

Передача изменений из локального репозитория в удаленный (рис.3)

```
maksim@Maksim:~/web/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), 267 байтов | 267.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использов
ано 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:
             https://github.com/Maksim12321s/web-1/pull/new/dev
remote:
To github.com:Maksim12321s/web-1.git
* [new branch]
                  dev -> dev
maksim@Maksim:~/web/web-1$
```

Pucyнок 3 - git push