

## Лабораторная работа

### Работа с GIT

<https://git-scm.com/book/ru/v2>

<https://proglib.io/p/git-cheatsheet>

<https://proglib.io/p/10-tips-git>

#### Задания:.

Устанавливаем git, если нет . Работаем только через командную строку. Все результаты работы фиксируете в отчете в виде скриншотов после каждого пункта.

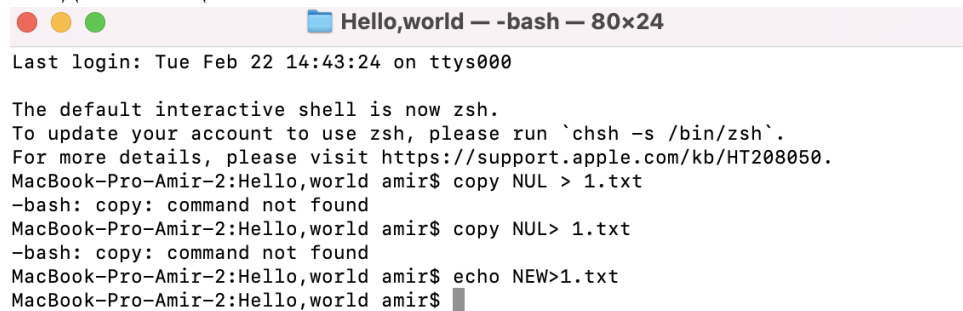
#### А) Основа

1. Посмотреть справку по команде(не менее двух способов).  
-Help  
-git help
2. Создать пустой файл с указанным именем (не менее двух способов).  
1)Cd <name>  
Cory NUL > <name>  
  
2) cory con <name>  
Echo <namedir> > <name>
3. Создать файл с заданным атрибутом.  
ATTRIB +H C:\<name>\*. \*
4. Создать папку.  
Mkdir <name>
5. Скопировать указанный файл в другую папку.  
Cory <откуда> <куда>
6. Скопировать файлы с указанным расширением в другую папку.  
Cory \*.py
7. Переименовать файл.  
Ren example.txt newexample.txt
8. Переместить файл.  
Move <откуда> <куда>
9. Сравнить два файла (набора файлов) и вывести различия между ними.  
Fc <first file> <second file>
10. Удалить файл.  
Del <name>
11. Удалить папку.  
Del <name>
12. Создать локальный git-репозиторий с именем hello-world  
Git init hello-world

13. Провести инициализацию репозитория в созданной папке. Для этого, открыть программу Git Bash, перейти в созданную папку. Установить настройки имени и e-mail'a.

```
Last login: Mon Feb 14 12:36:51 on ttys000
[MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$ git config --global user.name Sh
[MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$ git config --global user.email s
ndex.ru
[MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$ git config --list
credential.helper=osxkeychain
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
user.name=Shakur
user.email=shakurik2@yandex.ru
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=true
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.ignorecase=true
core.precomposeunicode=true
MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$
```

14. Создать текстовый файл 1.txt. Сформируйте этот документ, создавая commit для каждого абзаца.



```
Last login: Tue Feb 22 14:43:24 on ttys000

The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$ copy NUL > 1.txt ]
-bash: copy: command not found ]
MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$ copy NUL> 1.txt ]
-bash: copy: command not found ]
MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$ echo NEW>1.txt ]
MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$
```

< > Hello,world



main.py



1.txt

15. Разработать приложение Hello, World. Работу выполнить в несколько коммитов.  
Например:

16. Создать пустой файл main.py

17.

```
macOS Window: Hello,world — -bash — 80x24
Last login: Tue Feb 22 14:43:24 on ttys000

The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$ copy NUL > 1.txt
-bash: copy: command not found
MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$ copy NUL> 1.txt
-bash: copy: command not found
MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$ echo NEW>1.txt
MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$ echo NEW>main.py
MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$
```

18.

19.

20. Добавить функцию main

LAB linked list.py	Add files via upload	22 hours ago
main.py	Добавили функцию main с вывод hello world	2 minutes ago

21.

```
MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$ git add .
MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$ git commit -m "creat"e
On branch master
nothing to commit, working tree clean
MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$ git pull --rebase origin master
From https://github.com/ShakurSA/Itis_progr_2021
 * branch      master      -> FETCH_HEAD
Successfully rebased and updated refs/heads/master.
MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$ git push origin master
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (9/9), 1.07 KiB | 1.07 MiB/s, done.
Total 9 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 1 local object.
To https://github.com/ShakurSA/Itis_progr_2021.git
 7f1ad20..022299f master -> master
MacBook-Pro-Amir-2:Hello,world amir$
```

- 22.
23. Реализовать вывод строки «Hello, World»

```
2 lines (2 sloc) | 36 Bytes

1  def main():
2      print 'Hello world'
```

- 24.
25. Создать проект на GitHub
26. Создать удаленный репозиторий (на github). Связать локальный репозиторий с проектом на GitHub.
27. Добавить к удаленному репозиторию участников проекта (соседей по парте).
28. Получить данные из удаленного репозитория (выполняется прочими студентами).
29. Изменить полученные данные. Открыть файл my\_first\_file.txt и добавить в него новый абзац и закоммитить “изменения от ФИО”(свои данные).
30. Зафиксировать изменения и отправить их на удаленный репозиторий (выполняется всеми студентами подгруппы).
31. Просмотреть историю изменен

Для выполнения работы необходимо изучить следующий материал:

<https://git-scm.com/book/en/v2>

1. [Getting Started](#)
2. [Git Basics](#)

## Список необходимых команд

Для выполнения работы потребуются команды:

1. [git init](#) — инициализация локального репозитория
2. [git status](#) — просмотр состояния файлов в локальном репозитории
3. [git log](#) — просмотр истории изменений
4. [git add](#) — индексация файлов
5. [git commit](#) — создание коммита
6. [git remote](#) — управление связанными удаленными репозиториями
7. [git push](#) — обновление ссылок в удаленном репозитории