

1. Создание в текущей директории новой директории с именем .git, которая содержит файлы репозитория.

```
MINGW64:/d/Алёна/учеба/УПТ

Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/Алёна/учеба/УПТ/.git/
```

2. Статус репозитория

```
Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  "~$320\272\321\203\320\274\320\265\320\275\321\202 Microsoft Word.docx"
  "~\320\224\320\276\320\272\321\203\320\274\320\265\320\275\321\202 Microsoft Word.docx"
  "~\320\243\320\237\320\242 1.1.pdf"
  "~\320\243\320\237\320\242 1.2.pdf"
  "~\320\243\320\237\320\242 1.3.pdf"
  "~\320\243\320\237\320\242 2.3.pdf"

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

3. Создание файла в каталоге

```
Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ touch 2.2.docx
```

4. Отслеживание системой файла

```
Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git add 2.2.docx
```

5. Фиксация файла/ Хранение файла в репозитории

```
Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git commit -m "project"
[master (root-commit) edb4160] project
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 2.2.docx
```

6. Просмотр истории всех операций

```
Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git log
commit edb41603cdf3fc65f19c7ca407c6b97a449c6e2e (HEAD -> master)
Author: Alena Korshunova <125825200+korshunal@users.noreply.github.com>
Date: Tue Sep 26 22:21:25 2023 +0300

    project
```

7. Создание копии репозитория в удаленный репозиторий

```
Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git remote add origin https://git.herzen.spb.ru/1140089/practice3semester
```

8. Операция выгрузки в удаленный репозиторий

```
Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git push -u origin master
warning: redirecting to https://git.herzen.spb.ru/1140089/practice3semester.git/
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 231 bytes | 231.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://git.herzen.spb.ru/1140089/practice3semester
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Git Credential Manager

Enter your credentials for 'https://git.herzen.spb.ru/'

1140085

Password

Continue

Коршунова Алена Альбертовна > Practice3semester > Details

Practice3semester Project ID: 1030

1 Commit 1 Branch 0 Tags 82 KB Files

Auto DevOps

It will automatically build, test, and deploy your application based on a predefined CI/CD configuration.

Learn more in the [Auto DevOps documentation](#)

Enable in settings

master practice3semester / +

History Find file Web IDE

project Alena Korshunova authored 52 minutes ago edb41603

Add README Add CHANGELOG Add CONTRIBUTING Add Kubernetes cluster Set up CI/CD

Name	Last commit	Last update
2.2.docx	project	52 minutes ago

9. Получение файлов из удаленного репозитория

```

Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git pull origin master
warning: redirecting to https://git.herzen.spb.ru/1140089/practice3semester.git/
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 323 bytes | 0 bytes/s, done.
From https://git.herzen.spb.ru/1140089/practice3semester
 * branch          master       -> FETCH_HEAD
   edb4160..37dda01 master     -> origin/master
Updating edb4160..37dda01
Fast-forward
 README.md | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md

```

10. Просмотр изменений в файле

```

Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git diff HEAD
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
diff --git a/README.md b/README.md
index 05a682b..9f5ca73 100644
--- a/README.md
+++ b/README.md
@@ -1,3 @@
-Hello!
\ No newline at end of file
+
+Hello!
+I'm tired

```

11. Сравнение состояния репозитория с тем, что было до изменений

```

Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        deleted:    README.md

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        new/
        "~$320\272\321\203\320\274\320\265\320\275\321\202 Microsoft Word.docx"
        ~\RL0003.tmp
        "~\320\224\320\276\320\272\321\203\320\274\320\265\320\275\321\202 Microsoft Word.docx"
        "~\320\243\320\237\320\242 1.1.pdf"
        "~\320\243\320\237\320\242 1.2.pdf"
        "~\320\243\320\237\320\242 1.3.pdf"
        "~\320\243\320\237\320\242 2.3.pdf"

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git add new/bye.txt

Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   new/bye.txt

Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        deleted:    README.md

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        "~$320\272\321\203\320\274\320\265\320\275\321\202 Microsoft Word.docx"
        ~\RL0003.tmp
        "~\320\224\320\276\320\272\321\203\320\274\320\265\320\275\321\202 Microsoft Word.docx"
        "~\320\243\320\237\320\242 1.1.pdf"
        "~\320\243\320\237\320\242 1.2.pdf"
        "~\320\243\320\237\320\242 1.3.pdf"
        "~\320\243\320\237\320\242 2.3.pdf"

Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git diff --staged
diff --git a/new/bye.txt b/new/bye.txt
new file mode 100644
index 0000000..e69de29

```

12. Отмена действий / Возврат до момента staged в репозитории

```
Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git reset
Unstaged changes after reset:
D      README.md
```

13. Возврат изменений в файле

```
Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git checkout -- README.md
```

14. Создание веток

```
Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git branch clean_up
```

15. Переход на другую ветку/ смена ветки

```
Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git checkout clean_up
Switched to branch 'clean_up'
```

16. Слияние веток

```
Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git merge clean_up
Already up to date.
```

17. Удаление ветки

```
Виктор@DESKTOP-201FCOM MINGW64 /d/Алёна/учеба/УПТ (master)
$ git branch -d clean_up
Deleted branch clean_up (was 37dda01).
```