

## Работа с командами Git через Visual Studio Code.

### 1. Копирование репозитория:

```
PS C:\BCP 2.3> git clone https://github.com/Emelian11/-2024-2-
Cloning into '-2024-2-'...
remote: Enumerating objects: 30, done.
remote: Counting objects: 100% (30/30), done.
remote: Compressing objects: 100% (29/29), done.
remote: Total 30 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (30/30), 1.25 MiB | 506.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (7/7), done.
```

Git clone - это команда, которая позволяет создать локальную копию (клон) удалённого Git-репозитория на вашем компьютере.

### 2. Инициализация репозитория:

```
PS C:\BCP 2.3> git init
Initialized empty Git repository in C:/BCP 2.3/.git/
```

Git init - инициализирует новый локальный репозиторий Git в текущей директории.

### 3. Проверка статуса репозитория :

```
PS C:\BCP 2.3> git status
On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
PS C:\BCP 2.3>
```

git status - показывает состояние рабочего каталога и индекса (staging area).

Он отображает:

1. Список файлов, которые были изменены, но не добавлены в индекс (staging area).
2. Список файлов, которые были добавлены в индекс (staging area), но еще не зафиксированы (committed).
3. Список файлов, которые находятся под контролем версий, но не были изменены.

### 4.

```
PS C:\BCP 2.3\ -2024-2-> git add .
PS C:\BCP 2.3\ -2024-2-> git commit -m"BCP 2,3"
[main 93caf6f] BCP 2,3
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 "\320\222\320\241\320\24023.txt.txt"
PS C:\BCP 2.3\ -2024-2-> git push
```

1. `git add .` - добавляет все измененные файлы в индекс (staging area) для последующего коммита.
2. `git commit -m` - создает новый коммит с сообщением, указанным после флага -m. Этот коммит фиксирует все изменения, которые были ранее добавлены в индекс.
3. `git push` - отправляет локальные коммиты в удаленный репозиторий.

5. Создание новой ветки репозитория :

```
PS C:\BCP 2.3\ -2024-2-> git checkout -b practice  
Switched to a new branch 'practice'
```

используется для создания новой ветки и переключения на нее.

6. Просмотр веток репозитория:

```
PS C:\BCP 2.3\ -2024-2-> git branch  
main  
* practice
```

Используется для просмотра всех веток репозитория.

7. Слияние веток репозитория:

```
PS C:\BCP 2.3\ -2024-2-> git merge main  
Already up to date.
```

Используется для объединения изменений из одной ветки в другую. Она позволяет интегрировать наработки из одной ветки в другую, объединяя их историю коммитов.

8. Удаление файлов:

```
PS C:\BCP 2.3\ -2024-2-> git rm '.\BCP23.txt.txt'  
rm 'BCP23.txt.txt'
```

Используется для удаления файлов из рабочего каталога и индекса Git.

9. Создание новой папки:

```
PS C:\BCP 2.3\ -2024-2-> mkdir "BCP 2,3"
>>
```

Каталог: C:\BCP 2.3\ -2024-2-

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d-----	28.09.2024 22:46		BCP 2,3

используется для создания новых каталогов (директорий) в файловой системе.

#### 10. Сравнение каталога :

```
PS C:\BCP 2.3\ -2024-2-> git diff HEAD
diff --git "a/\320\222\320\241\320\24023.txt.txt" "b/\320\222\320\241\320\24023.txt.txt"
deleted file mode 100644
index e69de29..0000000
```

позволяет сравнить текущее состояние рабочего каталога с последним зафиксированным состоянием (коммитом) в репозитории.

#### 11. Получение обновлений:

```
PS C:\BCP 2.3\ -2024-2-> git pull
Already up to date.
```

используется для получения обновлений из удаленного репозитория и автоматического слияния их с локальным репозиторием.

#### 12. Вывод списка:

```
PS C:\BCP 2.3\ -2024-2-> ls
```

Каталог: C:\BCP 2.3\ -2024-2-

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d-----	28.09.2024 22:46		BCP 2,3
-a-----	28.09.2024 22:22	131	README.md
-a-----	28.09.2024 22:22	403298	BCP 2.1 практика .pdf
-a-----	28.09.2024 22:22	207424	задание_проектно_технологическая.pdf
-a-----	28.09.2024 22:22	38397	ИСР 1.1 практика .pdf
-a-----	28.09.2024 22:22	72756	ИСР 1.2 практика .pdf
-a-----	28.09.2024 22:22	82135	ИСР 1.3 практика .pdf
-a-----	28.09.2024 22:22	267926	отчет_проектно-технологическая (1).pdf

выводит список файлов и каталогов в текущем рабочем каталоге. Она не относится к Git, но может быть полезна для просмотра содержимого рабочего каталога.