

Завдання 1:

Створити локальний репо куди помістити документи з інформацією про вибрану вами команду git.

Обрана команда - git clone.

Інформація повинна включати наступні частини:

- синтаксис використання команди

```
git clone [--template=<template-directory>]
  [-l] [-s] [--no-hardlinks] [-q] [-n] [--bare] [--mirror]
  [-o <name>] [-b <name>] [-u <upload-pack>] [--reference <repository>]
  [--dissociate] [--separate-git-dir <git-dir>]
  [--depth <depth>] [--[no-]single-branch] [--no-tags]
  [--recurse-submodules[=<paths-spec>]] [--[no-]shallow-submodules]
  [--[no-]remote-submodules] [--jobs <n>] [--sparse] [--[no-]reject-shallow]
  [--filter=<filter>] [--also-filter-submodules]] [--] <repository>
  [<directory>]
```

Обов'язкова опція - адреса віддаленого репозиторія. Всі інші є опціональними.

- загальний опис

Git clone використовується для клонування віддаленого репозиторія на локальну машину, при цьому віддалений репозиторій встановлюється як remote за замовчуванням. Git clone використовується для репозиторіїв, що не були присутні на локальній машині до цього - для вже існуючих варто використати git fetch, git pull etc.

Для виконання git clone на локальній машині не має бути створено репозиторій у тій директорії, де знаходиться термінал (для лінукса звичайний, для Windows, відповідно, git bash). Після цього у цій директорії необхідно виконати команду git clone з вказанням віддаленого репозиторія та, за бажанням, додаткових опцій. Треба зауважити, що, якщо віддалений репозиторій є приватним, необхідно буде автентифікуватися та авторизуватися для виконання клонування.

- можливі опції та їх призначення

Опції команди git clone:

-q (quiet) - тихе встановлення, без логування в термінал.

-v (verbose) - розширене логування в термінал.

--progress - статус клонування подається на потік STDERR, якщо не встановлена опція quiet.

-n (no-checkout) - не виставляти HEAD на останній комміт після клонування.

-o (origin) <name> - встановити ім'я віддаленого репозиторія як таке, вказане опцією.

-b (branch) <name> - встановити HEAD на вказану опцією гілку замість main чи master.

- приклади використання команди з опціями

Клонування вашого віддаленого репозиторія:

-без опцій:

```

Shatterhand@DESKTOP-MRFE7PJ MINGW64 /f/Projects/temp
$ ls

Shatterhand@DESKTOP-MRFE7PJ MINGW64 /f/Projects/temp
$ git clone https://github.com/vladytmo/EF-PV221.git
Cloning into 'EF-PV221'...
remote: Enumerating objects: 99, done.
remote: Counting objects: 100% (99/99), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
Receiving objects: 69% (69/99)used 92 (delta 46), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (99/99), 20.89 KiB | 855.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (53/53), done.

Shatterhand@DESKTOP-MRFE7PJ MINGW64 /f/Projects/temp
$ ls
EF-PV221/

Shatterhand@DESKTOP-MRFE7PJ MINGW64 /f/Projects/temp
$ |

```

3 опцією quiet:

```

Shatterhand@DESKTOP-MRFE7PJ MINGW64 /f/Projects/temp
$ ls

Shatterhand@DESKTOP-MRFE7PJ MINGW64 /f/Projects/temp
$ git clone -q https://github.com/vladytmo/EF-PV221.git

Shatterhand@DESKTOP-MRFE7PJ MINGW64 /f/Projects/temp
$ ls
EF-PV221/

Shatterhand@DESKTOP-MRFE7PJ MINGW64 /f/Projects/temp
$ |

```

3 опцією verbose:

```

Shatterhand@DESKTOP-MRFE7PJ MINGW64 /f/Projects/temp
$ git clone -v https://github.com/vladytmo/EF-PV221.git
Cloning into 'EF-PV221'...
POST git-upload-pack (185 bytes)
POST git-upload-pack (262 bytes)
remote: Enumerating objects: 99, done.
remote: Counting objects: 100% (99/99), done.
Receiving objects: 100% (99/99), 20.89 KiB | 4.18 MiB/s, done.
remote: Compressing objects: 36% (19/52)Resolving deltas: 100% (53/53), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 99 (delta 53), reused 92 (delta 46), pack-reused 0

Shatterhand@DESKTOP-MRFE7PJ MINGW64 /f/Projects/temp
$ ls
EF-PV221/

Shatterhand@DESKTOP-MRFE7PJ MINGW64 /f/Projects/temp
$ |

```

З обиранням гілки (для даного репозиторію це буде fluent_api):

```
Shatterhand@DESKTOP-MRFE7PJ MINGW64 /f/Projects/temp
$ ls

Shatterhand@DESKTOP-MRFE7PJ MINGW64 /f/Projects/temp
$ git clone -b fluent_api https://github.com/vladtymo/EF-PV221.git
Cloning into 'EF-PV221'...
remote: Enumerating objects: 99, done.
remote: Counting objects: 100% (99/99), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
Receiving objects: 81% (81/99)used 92 (delta 46), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (99/99), 20.89 KiB | 737.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (53/53), done.

Shatterhand@DESKTOP-MRFE7PJ MINGW64 /f/Projects/temp
$ ls
EF-PV221/

Shatterhand@DESKTOP-MRFE7PJ MINGW64 /f/Projects/temp
$ cd EF-PV221/

Shatterhand@DESKTOP-MRFE7PJ MINGW64 /f/Projects/temp/EF-PV221 (fluent_api)
$ git status
On branch fluent_api
Your branch is up to date with 'origin/fluent_api'.

nothing to commit, working tree clean

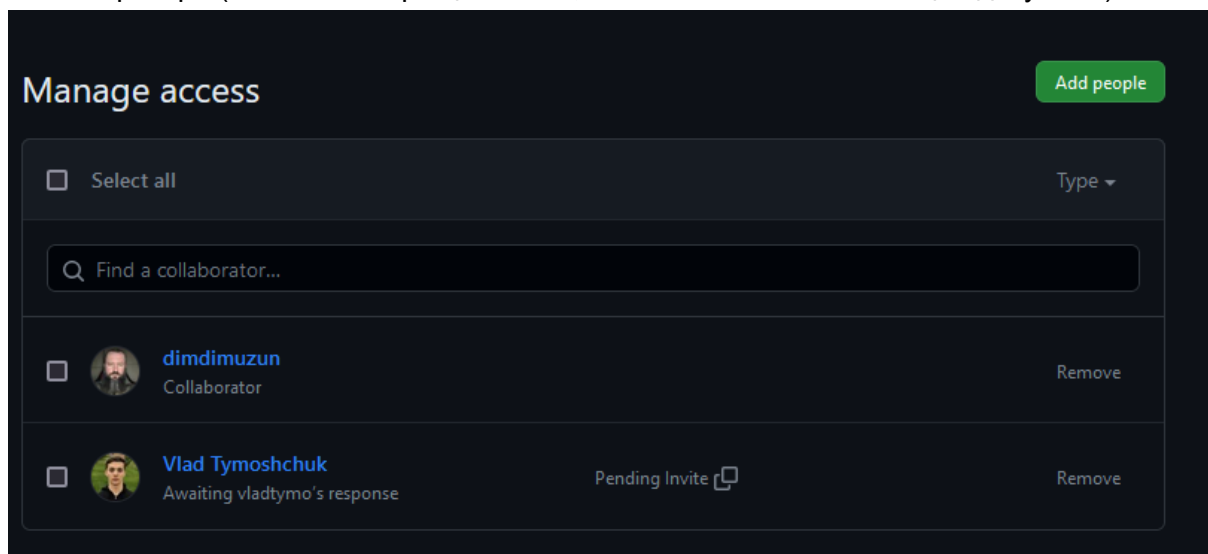
Shatterhand@DESKTOP-MRFE7PJ MINGW64 /f/Projects/temp/EF-PV221 (fluent_api)
$
```

- інше по бажанню

Кожна частина повинна бути додана як окремий коміт.




Як результат скинути посилання на створений репозиторій.

У репозиторії <https://github.com/t-Shatterhand/Softserve-DevOps-Internship> вас додано як колаборатора (але ви вже про це знаєте, оскільки можете бачити цей документ):



Manage access Add people

☐ Select all Type ▾

<input type="checkbox"/>		dimdimuzun Collaborator	Remove
<input type="checkbox"/>		Vlad Tymoshchuk Awaiting vladtymo's response	Pending Invite  Remove