

Лабораторна робота №9
Робота з історією змін та отримання старих версій

Хід роботи

За допомогою консольних інструментів переглянути історію комітів проекту.

```
commit: 88f4c4c77727b6c5941cf4052500683725e (HEAD --> master, pb/master)
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Tue Dec 19 10:57:29 2023 +0000

tag: 1.2

commit: b2fa563c4004a0987f761b1375acbb2e0c63 (tag: v1.1, tag: v1.0)
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Tue Dec 19 10:52:22 2023 +0000

tag

commit: b1f66a7068daab75e1387364ff39047e2a38f
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Mon Dec 18 16:34:09 2023 +0000

ghp/hf

commit: d221a4b781f4c73130c551340841c5cd7d
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Mon Dec 18 16:32:50 2023 +0000

ghp/hf

commit: b1f66a7068daab75e1387364ff39047e2a38f
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Mon Dec 18 16:34:09 2023 +0000

ghp/hf

commit: d221a4b781f4c73130c551340841c5cd7d
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Mon Dec 18 16:32:50 2023 +0000

ghp/hf

commit: c1e6b002c1f403eb4684c9c9b93f4d93b761e
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Mon Dec 18 16:28:47 2023 +0000

dfd

commit: 9009bc08f1d7947d4847368d7a666a6bc872
Author: Uzenko <u54202554@uzenkokusers.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 18 16:25:50 2023 +0000

Delete htdl directory

commit: 58918a0f4a6313483845c97613bf1f69d315
Author: Uzenko <u54202554@uzenkokusers.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 18 16:25:50 2023 +0000

Delete htdl/hgfh.html

...skipping...
commit: 88f4c4c77727b6c5941cf4052500683725e (HEAD --> master, pb/master)
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Tue Dec 19 10:57:29 2023 +0000

tag: 1.2

commit: b2fa563c4004a0987f761b1375acbb2e0c63 (tag: v1.1, tag: v1.0)
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Tue Dec 19 10:52:22 2023 +0000

tag

commit: b1f66a7068daab75e1387364ff39047e2a38f
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Mon Dec 18 16:34:09 2023 +0000

ghp/hf

commit: d221a4b781f4c73130c551340841c5cd7d
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Mon Dec 18 16:32:50 2023 +0000

ghp/hf

commit: c1e6b002c1f403eb4684c9c9b93f4d93b761e
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Mon Dec 18 16:28:47 2023 +0000

dfd

commit: 9009bc08f1d7947d4847368d7a666a6bc872
Author: Uzenko <u54202554@uzenkokusers.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 18 16:25:50 2023 +0000

Delete htdl directory

commit: 58918a0f4a6313483845c97613bf1f69d315
Author: Uzenko <u54202554@uzenkokusers.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 18 16:25:50 2023 +0000

Delete htdl/hgfh.html

commit: c78ba6c118130dc625f557717ba1e6c321077d
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Mon Dec 18 16:24:12 2023 +0000

ghp

commit: 9f5f5871fa5647f460c4a53f9c2b0441bf8e
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Mon Dec 18 16:08:02 2023 +0000

k

...skipping...
commit: b1f66a7068daab75e1387364ff39047e2a38f
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Tue Dec 19 10:57:29 2023 +0000

tag: 1.2

commit: b2fa563c4004a0987f761b1375acbb2e0c63 (tag: v1.1, tag: v1.0)
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Tue Dec 19 10:52:22 2023 +0000

tag

commit: b1f66a7068daab75e1387364ff39047e2a38f
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Mon Dec 18 16:34:09 2023 +0000

ghp/hf

commit: d221a4b781f4c73130c551340841c5cd7d
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Mon Dec 18 16:32:50 2023 +0000

ghp/hf

commit: c1e6b002c1f403eb4684c9c9b93f4d93b761e
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Mon Dec 18 16:28:47 2023 +0000

dfd

commit: 9009bc08f1d7947d4847368d7a666a6bc872
Author: Uzenko <u54202554@uzenkokusers.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 18 16:25:50 2023 +0000

Delete htdl directory

commit: 58918a0f4a6313483845c97613bf1f69d315
Author: Uzenko <u54202554@uzenkokusers.noreply.github.com>
Date: Mon Dec 18 16:25:50 2023 +0000

Delete htdl/hgfh.html

commit: c78ba6c118130dc625f557717ba1e6c321077d
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Mon Dec 18 16:24:12 2023 +0000

ghp

commit: 9f5f5871fa5647f460c4a53f9c2b0441bf8e
Author: Uzenko <uzenkov@yandex.ru>
Date: Mon Dec 18 16:08:02 2023 +0000
```

Завантажити одну з попередніх версій проекту

					<i>Лабораторна робота № 9</i>						
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата							
Розробив		Убоженко			Робота з історією змін та отримання старих версій				Літ.	Лист.	Листів.
Перевірів		Левицький									
									Група 451		
Оцінка											
Затв											

```
matador@Mat MINGW64 /lab_my (master)
$ git checkout 8d8f4cb277c72be3c59d41cf54055260d083725e
Note: switching to '8d8f4cb277c72be3c59d41cf54055260d083725e'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:

    git switch -c <new-branch-name>

Or undo this operation with:

    git switch -

Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false

HEAD is now at 8d8f4cb tag1.2
```

Повернутися до останньої версії проекту

```
matador@Mat MINGW64 /lab_my ((8d8f4cb...))
$ git switch -
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'pb/master'.

matador@Mat MINGW64 /lab_my (master)
$ |
```

Скасувати останній коміт

```
matador@Mat MINGW64 /lab_my (master)
$ git reset --soft HEAD^

matador@Mat MINGW64 /lab_my (master)
$ git status
On branch master
Your branch is ahead of 'pb/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    deleted:    tag1.txt
```

Контрольні питання

1. Скільки існує основних способів вибору ревізій?
Існують два основних способи вибору ревізій: використання ідентифікаторів комітів (хешів) та використання символьних імен гілок або тегів.
2. Скільки символів зазвичай достатньо для збереження унікальності значень в проекті?
Зазвичай для збереження унікальності значень використовується перших 7 символів хеша коміту.
3. За допомогою якої команди можливо продивитися історію комітів?
Команда для перегляду історії комітів: `git log`.
4. Перелічіть відомі вам опції команди `git log`
 --oneline: Виводить кожен коміт в одному рядку.
 --graph: Виводить графічне зображення гілок та злиттів.
 --author: Фільтрує коміти за автором.
 --since та --until: Фільтрує коміти за діапазоном дат.
5. Опишіть опції команди `git log`

--oneline: Скорочений вивід комітів в один рядок.
 --graph: Виводить графічне представлення гілок та злиттів.
 --author=<ім'я>: Фільтрує коміти за автором.
 --since та --until: Фільтрує коміти за діапазоном дат.

					Лабораторна робота № 9	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

--grep=<шаблон>: Фільтрує коміти за шаблоном повідомлення коміту.
--pretty=<формат>: Задає формат виводу.

					<i>Лабораторна робота № 9</i>	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		