Міністерство освіти і науки України

Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

ННІ інформаційних та освітніх технологій

Кафедра прикладної математики та інформатики

Дисципліна: **Вступ до фаху**

**ЗВІТ**

з лабораторної роботи №5

Тема: «Основи роботи з Git»

Виконав студент спеціальності

126 Інформаційні системи та технології

Аверкіна Маргарита Олександрівна

Черкаси 2023

**Завдання 1.** Виконати наступні завдання у Git. (Виконую на Linux)

| ***Завдання*** | ***Результат*** |
| --- | --- |
| Крок 1 | username@hackerman-desktop:~$ git config --global user.name "MargaritaAverkina"  username@hackerman-desktop:~$ git config --global user.email "ritaaverkina15@gmail.com"  username@hackerman-desktop:~$ cd Завантаження/githowto/repositories/  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories$ git config --global init.defaultBranch main  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories$ git config --global core.autocrlf input  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories$ git config --global core.safecrlf warn |
| Крок 2 | username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories$ git config --global core.safecrlf warn  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories$ mkdir work  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories$ cd work  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ touch hello.html  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git init  Переініціалізоване наявне спільне сховище Git в /home/username/Завантаження/githowto/repositories/work/.git/  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git add hello.html  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git commit -m "Initial commit"  [main (кореневий коміт) fac4801] Initial commit  1 file changed, 1 insertion(+)  create mode 100644 hello.html |
| Крок 3 | username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git status  На гілці main  немає чого додати в коміт, немає змін в робочому каталозі |
| Крок 4 | username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git status  На гілці main  Зміни, що мають бути збережені в коміті  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)  вилучено: hello.html  Невідстежувані файли:  (використовуйте «git add <file>...» щоб долучити те, що повинно бути збережено в коміті)  hello.html |
| Крок 5 | username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git add hello.html  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git status  На гілці main  Зміни, що мають бути збережені в коміті  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)  змінено: hello.html |
| Крок 6 | username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ touch a.html  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ touch b.html  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ touch c.html  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git add a.html  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git add b.html  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git commit -m "Changes for a and b"  [main a55b752] Changes for a and b  3 files changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)  create mode 100644 a.html  create mode 100644 b.html  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git add c.html  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git commit -m "Unrelated change to c"  [main 7c69248] Unrelated change to c  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  create mode 100644 c.html |
| Крок 7 | username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git status  На гілці main  немає чого додати в коміт, немає змін в робочому каталозі  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git log  commit 7c692486f9bc9a955b3cc57fe4c9c122fb5296b2 (HEAD -> main)  Author: MargaritaAverkina <ritaaverkina15@gmail.com>  Date: Mon Dec 25 10:59:12 2023 +0200  Unrelated change to c  commit a55b75235d8b0a25abf3cf37e6cdc2c4c1616999  Author: MargaritaAverkina <ritaaverkina15@gmail.com>  Date: Mon Dec 25 10:58:53 2023 +0200  Changes for a and b  commit fac48012825481c81a7e45d75686a95f3eded470  Author: MargaritaAverkina <ritaaverkina15@gmail.com>  Date: Mon Dec 25 10:39:44 2023 +0200  Initial commit |
| Крок 8 | username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git add hello.html  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git status  На гілці main  Зміни, що мають бути збережені в коміті  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)  змінено: hello.html  Зміни не споряджені для коміту  (використовуйте "git add <file>..." щоб оновити дані, котрі будуть збережені в коміті)  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)  змінено: hello.html  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git commit -m "Added standard HTML page tags"  [main 62cf5dc] Added standard HTML page tags  1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git status  На гілці main  Зміни не споряджені для коміту  (використовуйте "git add <file>..." щоб оновити дані, котрі будуть збережені в коміті)  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)  змінено: hello.html  жодних зміни у коміт не додано (використовуйте «git add» та/або «git commit -a»)  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git add .  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git status  На гілці main  Зміни, що мають бути збережені в коміті  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)  змінено: hello.html  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git commit -m "Added HTML header"  [main 6450624] Added HTML header  1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-) |
| Крок 9 | username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git log  commit 64506241db82d8c24d2ddc9dfdccba1694fea1e6 (HEAD -> main)  Author: MargaritaAverkina <ritaaverkina15@gmail.com>  Date: Mon Dec 25 11:20:28 2023 +0200  Added HTML header  commit 62cf5dca3dc6482180c23146a01939fe36437141  Author: MargaritaAverkina <ritaaverkina15@gmail.com>  Date: Mon Dec 25 11:18:25 2023 +0200  Added standard HTML page tags  commit f1815d17b1498f07f341e71e7c6890b6f4150589  Author: MargaritaAverkina <ritaaverkina15@gmail.com>  Date: Mon Dec 25 11:14:09 2023 +0200  Added standard HTML page tags  commit 7c692486f9bc9a955b3cc57fe4c9c122fb5296b2  Author: MargaritaAverkina <ritaaverkina15@gmail.com>  Date: Mon Dec 25 10:59:12 2023 +0200  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git log --pretty=oneline  64506241db82d8c24d2ddc9dfdccba1694fea1e6 (HEAD -> main) Added HTML header  62cf5dca3dc6482180c23146a01939fe36437141 Added standard HTML page tags  f1815d17b1498f07f341e71e7c6890b6f4150589 Added standard HTML page tags  7c692486f9bc9a955b3cc57fe4c9c122fb5296b2 Unrelated change to c  a55b75235d8b0a25abf3cf37e6cdc2c4c1616999 Changes for a and b  fac48012825481c81a7e45d75686a95f3eded470 Initial commit  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git log --all --pretty=format:"%h %cd %s (%an)" --since="7 days ago"  6450624 Mon Dec 25 11:20:28 2023 +0200 Added HTML header (MargaritaAverkina)  62cf5dc Mon Dec 25 11:18:25 2023 +0200 Added standard HTML page tags (MargaritaAverkina)  f1815d1 Mon Dec 25 11:14:09 2023 +0200 Added standard HTML page tags (MargaritaAverkina)  7c69248 Mon Dec 25 10:59:12 2023 +0200 Unrelated change to c (MargaritaAverkina)  a55b752 Mon Dec 25 10:58:53 2023 +0200 Changes for a and b (MargaritaAverkina)  fac4801 Mon Dec 25 10:39:44 2023 +0200 Initial commit (MargaritaAverkina)  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git log --pretty=format:"%h %ad | %s%d [%an]" --date=short  6450624 2023-12-25 | Added HTML header (HEAD -> main) [MargaritaAverkina]  62cf5dc 2023-12-25 | Added standard HTML page tags [MargaritaAverkina]  f1815d1 2023-12-25 | Added standard HTML page tags [MargaritaAverkina]  7c69248 2023-12-25 | Unrelated change to c [MargaritaAverkina]  a55b752 2023-12-25 | Changes for a and b [MargaritaAverkina]  fac4801 2023-12-25 | Initial commit [MargaritaAverkina] |
| Крок 10 | username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git checkout <hash>  bash: синтаксична помилка коло неочікуваної лексеми «newline»  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ cat hello.html  Hello, World!  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git switch main  Вже в «main»  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ cat hello.html  <html>  <head>  </head>  <body>  <h1>Hello, World!</h1>  </body>  </html> |
| Крок 11 | username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git tag v1  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git log  6450624 2023-12-25 | Added HTML header (HEAD -> main, tag: v1) [MargaritaAverkina]  62cf5dc 2023-12-25 | Added standard HTML page tags [MargaritaAverkina]  f1815d1 2023-12-25 | Added standard HTML page tags [MargaritaAverkina]  7c69248 2023-12-25 | Unrelated change to c [MargaritaAverkina]  a55b752 2023-12-25 | Changes for a and b [MargaritaAverkina]  fac4801 2023-12-25 | Initial commit [MargaritaAverkina]  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git checkout v1^  Note: switching to 'v1^'.  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 тепер на 62cf5dc Added standard HTML page tags  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ cat hello.html  <html>  <body>  <h1>Hello, World!</h1>  </body>  </html>  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git checkout v1  Попередня позиція HEAD була 62cf5dc Added standard HTML page tags  HEAD тепер на 6450624 Added HTML header  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git checkout v1-beta  error: pathspec 'v1-beta' did not match any file(s) known to git  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git checkout v1^  Попередня позиція HEAD була 6450624 Added HTML header  HEAD тепер на 62cf5dc Added standard HTML page tags  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git tag  v1  username@hackerman-desktop:~/Завантаження/githowto/repositories/work$ git log main --all  6450624 2023-12-25 | Added HTML header (tag: v1, main) [MargaritaAverkina]  62cf5dc 2023-12-25 | Added standard HTML page tags (HEAD) [MargaritaAverkina]  f1815d1 2023-12-25 | Added standard HTML page tags [MargaritaAverkina]  7c69248 2023-12-25 | Unrelated change to c [MargaritaAverkina]  a55b752 2023-12-25 | Changes for a and b [MargaritaAverkina]  fac4801 2023-12-25 | Initial commit [MargaritaAverkina] |