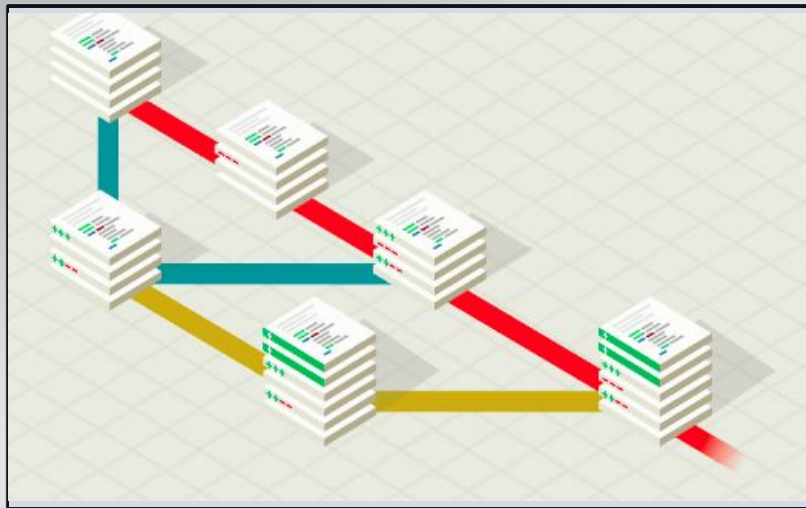




Become QA Auto

GIT. Створюємо перший коміт

Бутенко Сергій





План лекції



Структура репозиторія



Команди git add, git status



Що таке коміт

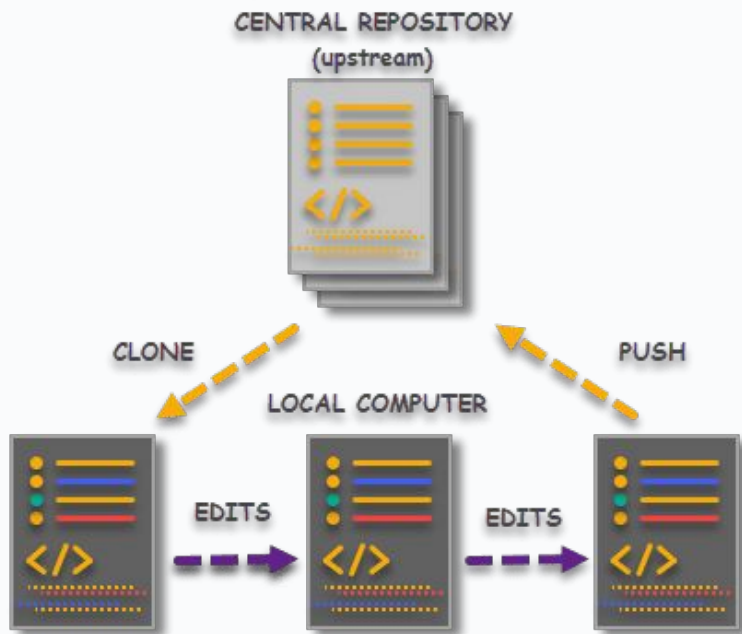


Практика



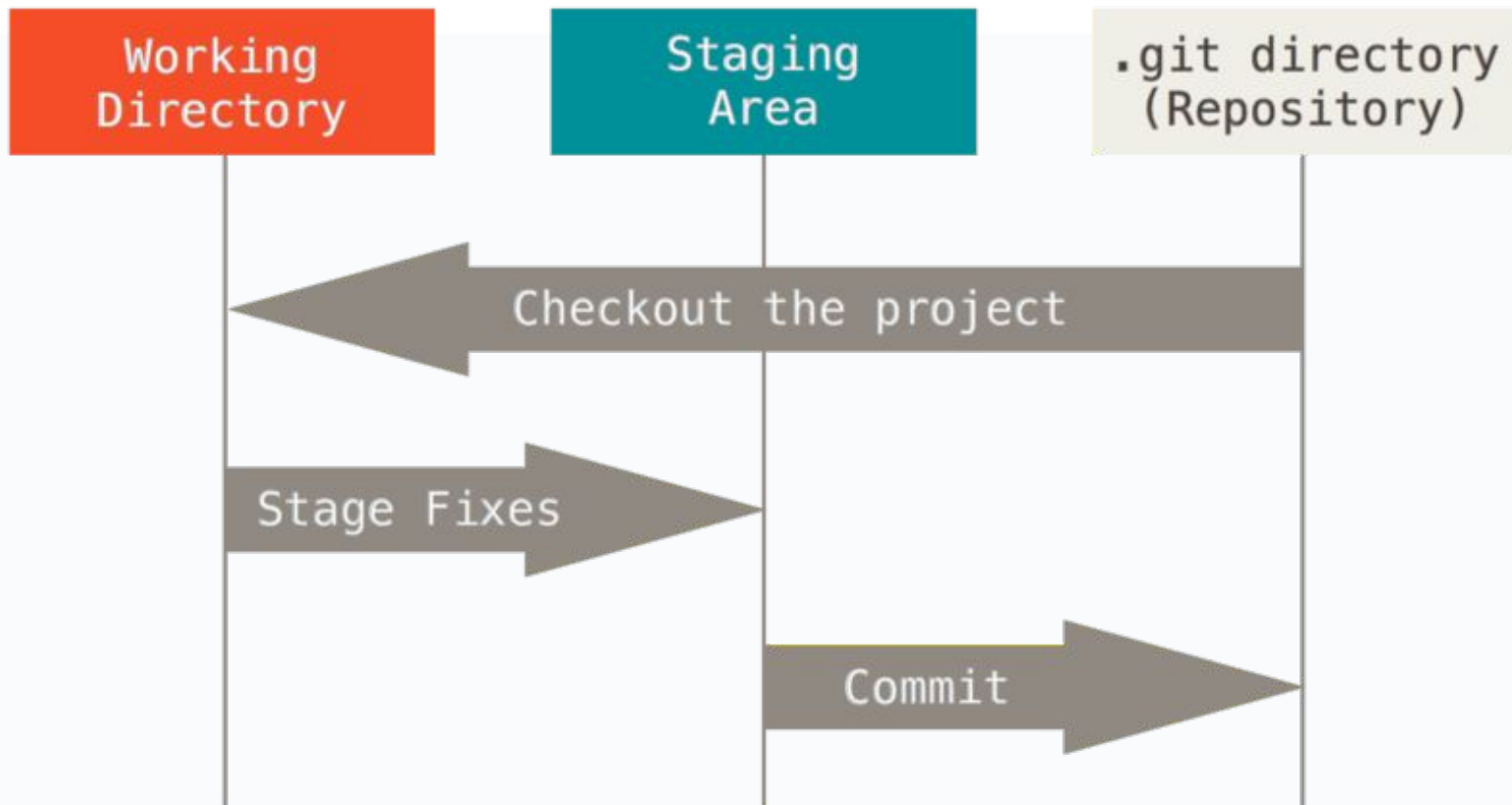
Структура коміта

◎ Структура репозиторія



Репозиторій – це колекція файлів і папок, зміни в яких відстежується системою git. Сховище складається з усієї історії змін вашої команди в проєкті. Це той великий склад, на якому зберігається код, який додали ви і ваша команда

◎ Структура репозиторія





Структура репозиторія



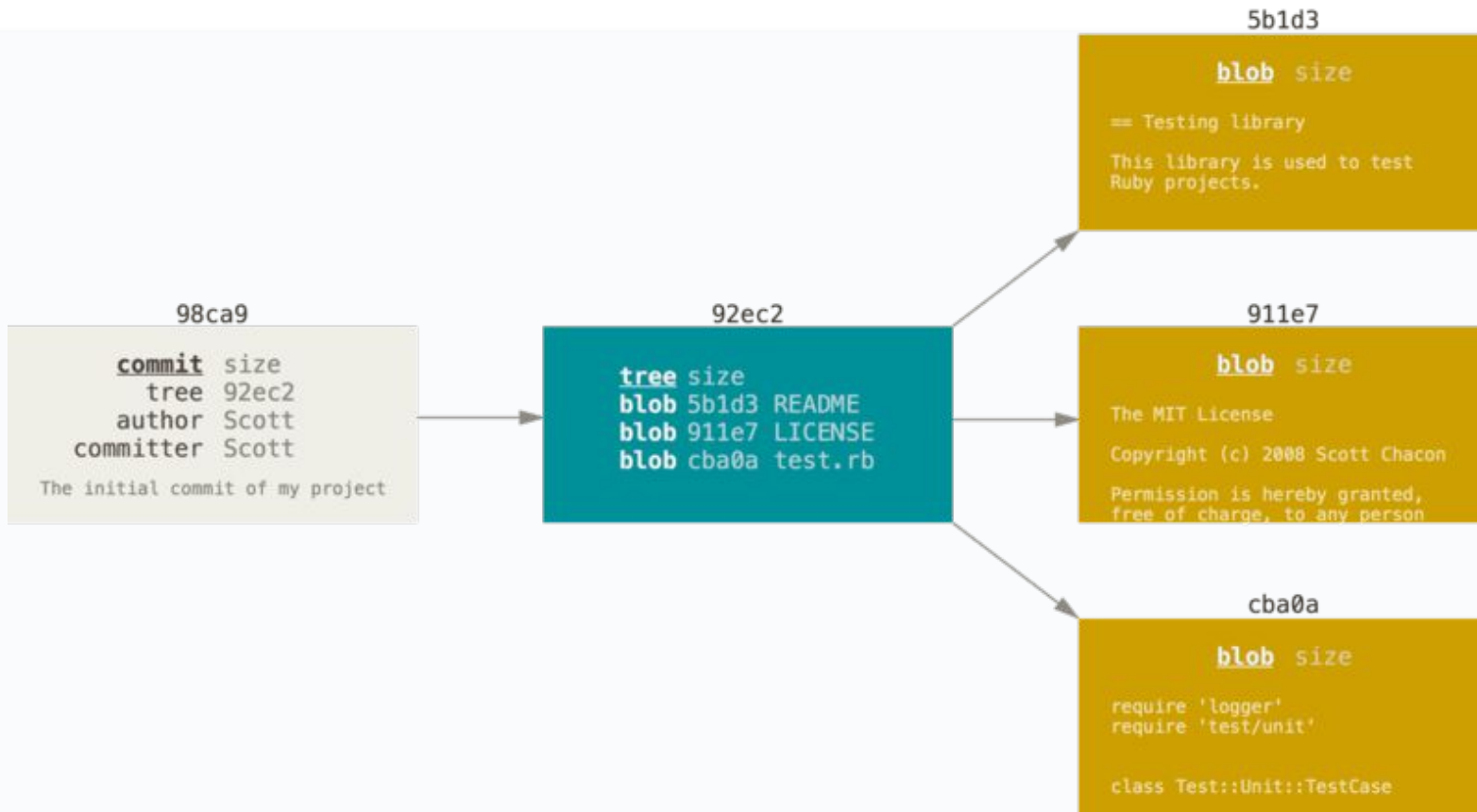
```
MINGW64:/c/Users/sergii.butenko/furry-waddle

sergii.butenko@KBP1-LHP-A00394 MINGW64 ~
$ cd furry-waddle/

sergii.butenko@KBP1-LHP-A00394 MINGW64 ~/furry-waddle (main)
$ ls -la
total 24
drwxr-xr-x 1 sergii.butenko 1049089 0 Dec 29 19:44 ./
drwxr-xr-x 1 sergii.butenko 1049089 0 Dec 29 16:51 ../
drwxr-xr-x 1 sergii.butenko 1049089 0 Dec 26 22:52 .git/
```



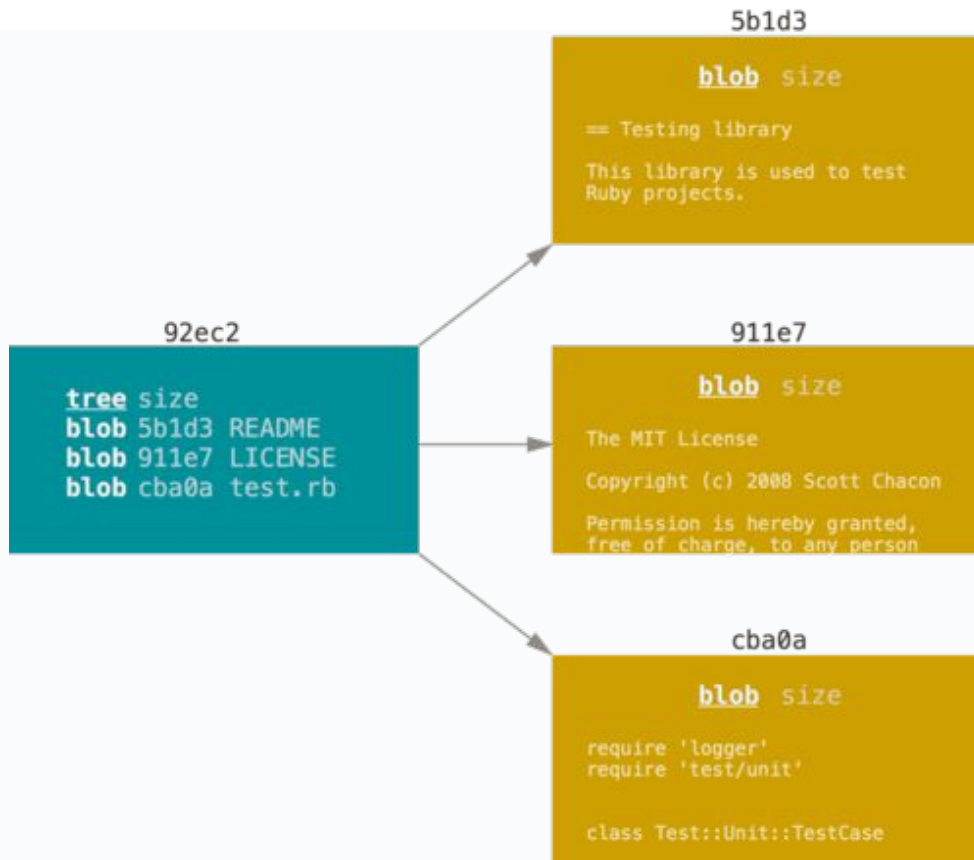
Що таке коміт



Що таке коміт

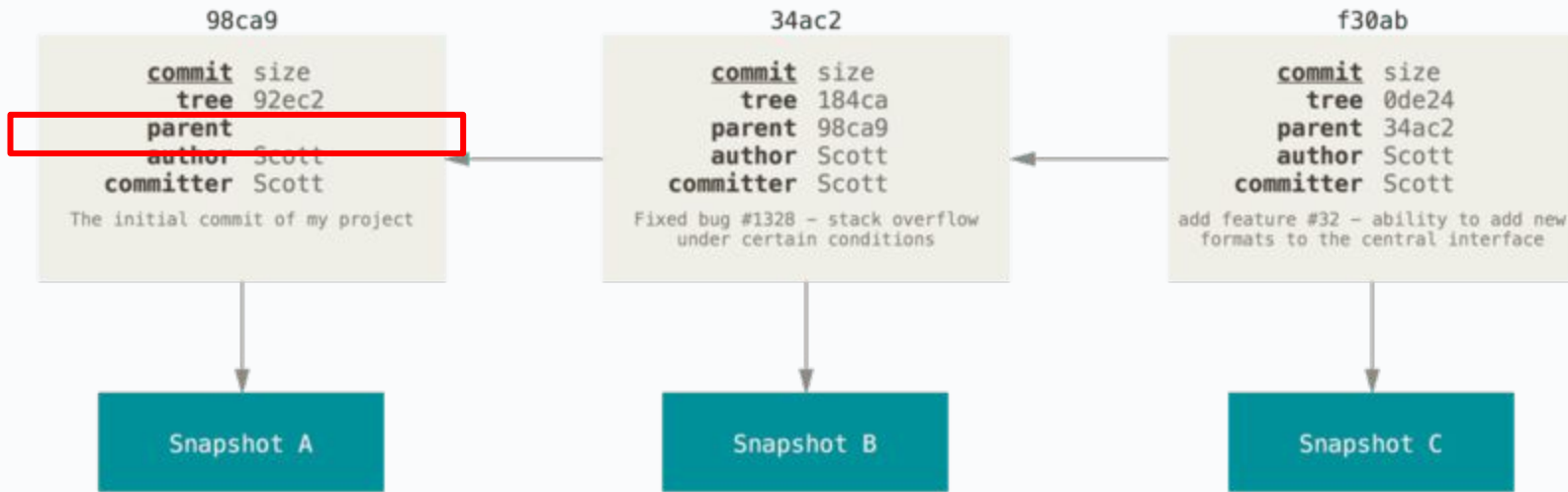


Коміт – це набір даних, який містить інформацію про конкретний стан усіх файлів у вашому репозиторії, та додаткову інформацію, таку як автор та повідомлення коміту



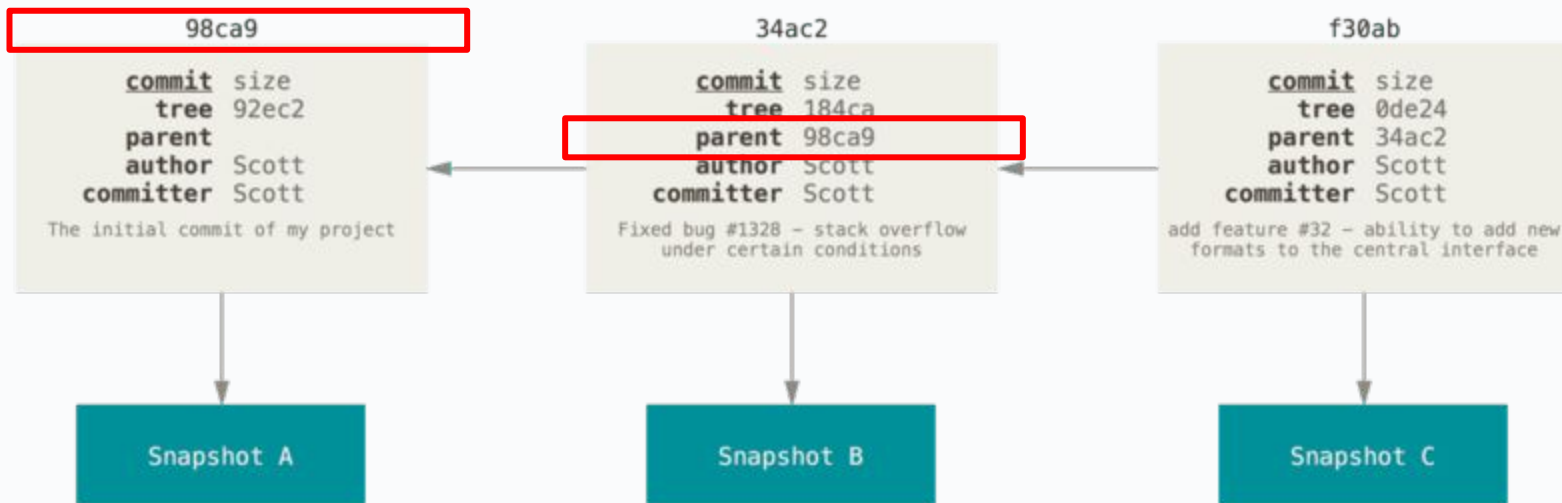


Що таке коміт

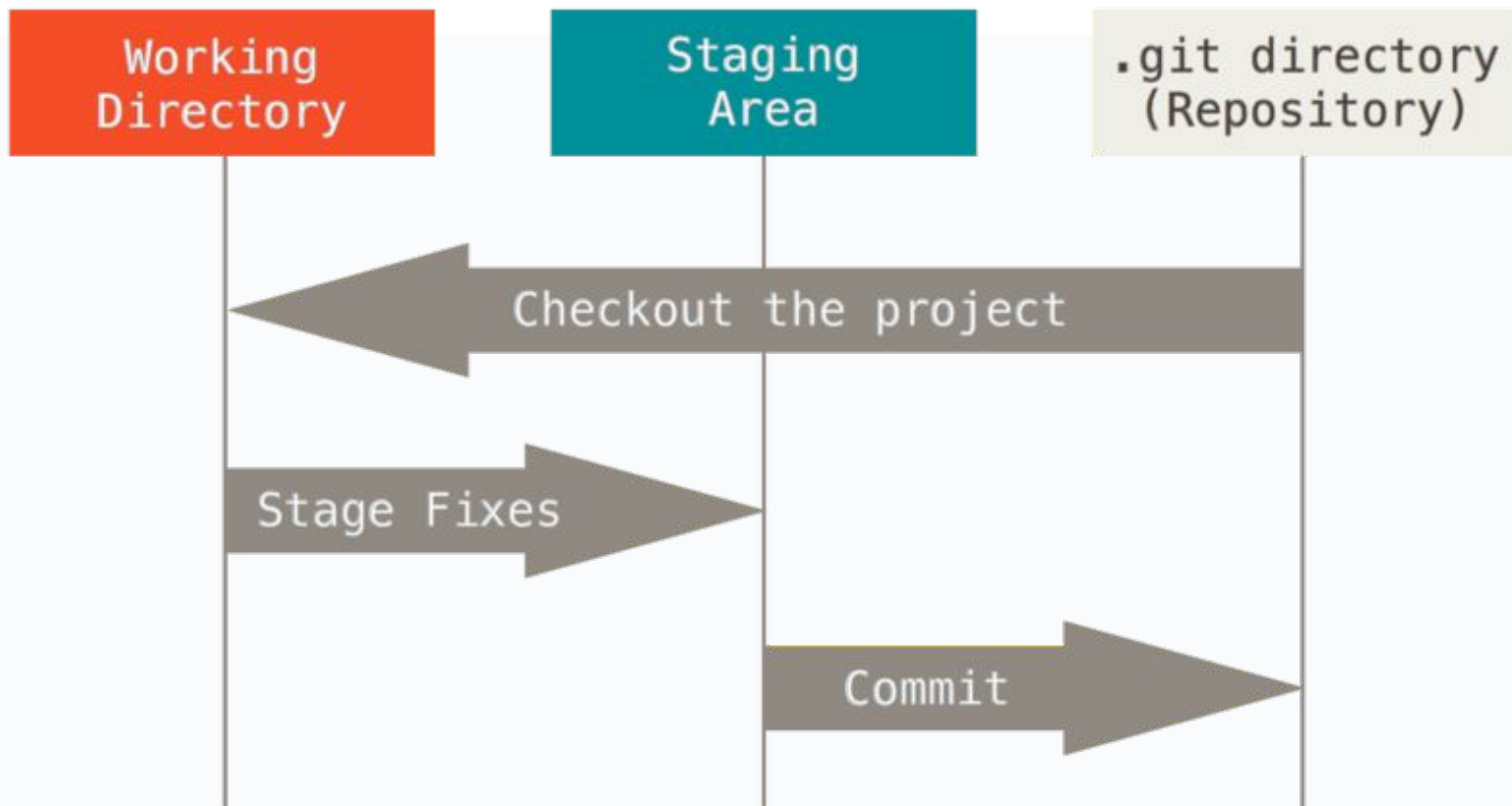




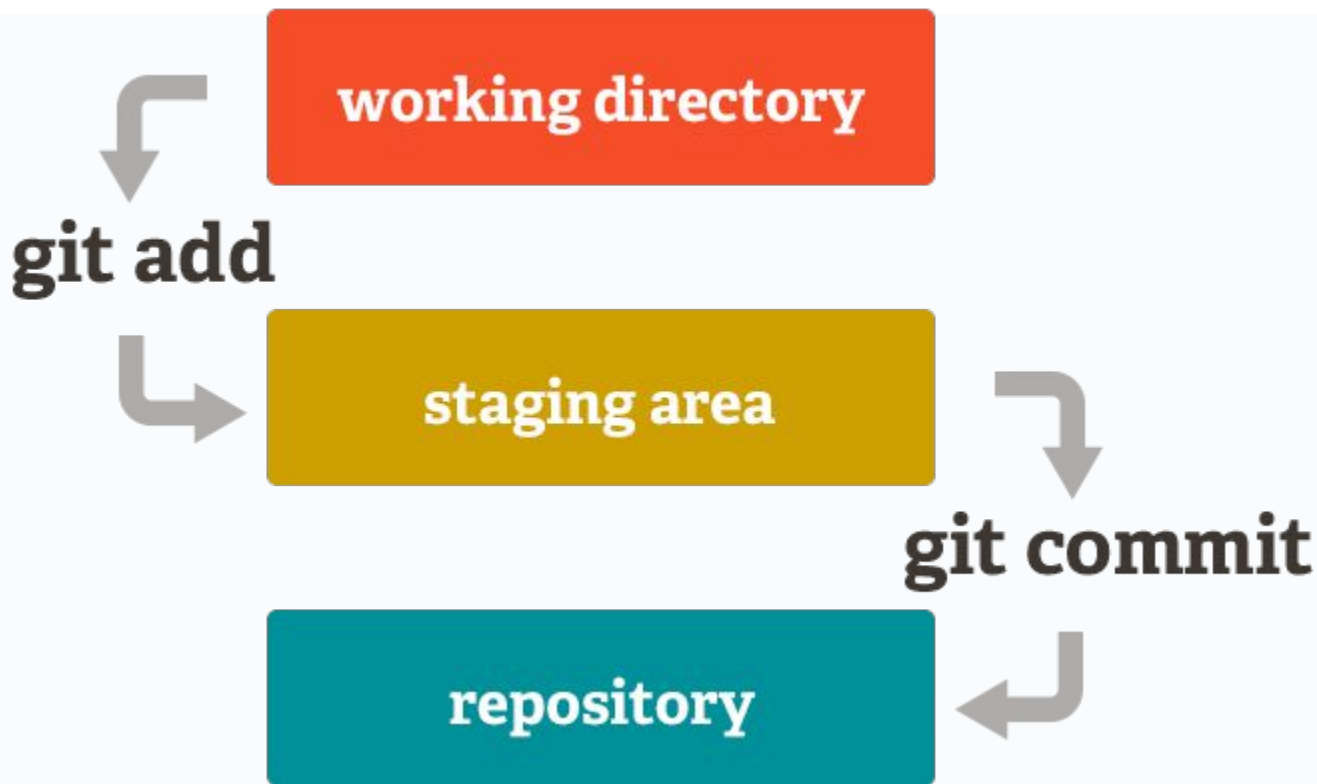
Що таке коміт



◎ Структура репозиторія



◎ Структура репозиторія





Що таке коміт



```
MINGW64:/c/Users/sergii.butenko/furry-waddle

sergii.butenko@KBP1-LHP-A00394 MINGW64 ~
$ cd furry-waddle/

sergii.butenko@KBP1-LHP-A00394 MINGW64 ~/furry-waddle (main)
$ git log
fatal: your current branch 'main' does not have any commits yet

sergii.butenko@KBP1-LHP-A00394 MINGW64 ~/furry-waddle (main)
$
```



Що таке коміт



```
MINGW64:/c/Users/sergii.butenko/furry-waddle

sergii.butenko@KBP1-LHP-A00394 MINGW64 ~/furry-waddle (main)
$ echo "new file" >> new_text_file.txt

sergii.butenko@KBP1-LHP-A00394 MINGW64 ~/furry-waddle (main)
$ ls
new_text_file.txt

sergii.butenko@KBP1-LHP-A00394 MINGW64 ~/furry-waddle (main)
$ |
```



Додавання файлу до індекса



```
MINGW64:/c/Users/sergii.butenko/furry-waddle

sergii.butenko@KBP1-LHP-A00394 MINGW64 ~/furry-waddle (main)
$ git add new_text_file.txt
warning: in the working copy of 'new_text_file.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

sergii.butenko@KBP1-LHP-A00394 MINGW64 ~/furry-waddle (main)
$ ls
new_text_file.txt

sergii.butenko@KBP1-LHP-A00394 MINGW64 ~/furry-waddle (main)
$ ls -la
total 25
drwxr-xr-x 1 sergii.butenko 1049089 0 Jan  1 18:38 ./
drwxr-xr-x 1 sergii.butenko 1049089 0 Jan  1 18:37 ../
drwxr-xr-x 1 sergii.butenko 1049089 0 Jan  1 18:38 .git/
-rw-r--r-- 1 sergii.butenko 1049089 9 Jan  1 18:38 new_text_file.txt

sergii.butenko@KBP1-LHP-A00394 MINGW64 ~/furry-waddle (main)
$
```



Підготовка файлу до коміту



```
MINGW64:/c/Users/sergii.butenko/furry-waddle

sergii.butenko@KBP1-LHP-A00394 MINGW64 ~/furry-waddle (main)
$ git status
On branch main
Your branch is based on 'origin/main', but the upstream is gone.
(use "git branch --unset-upstream" to fixup)

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

sergii.butenko@KBP1-LHP-A00394 MINGW64 ~/furry-waddle (main)
$
```



Створення коміту



MINGW64:/c/Users/sergii.butenko/furry-waddle

```
sergii.butenko@KBP1-LHP-A00394 MINGW64 ~/furry-waddle (main)
$ git commit -m "My very first commit"
[main c1b09c0] My very first commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 s

sergii.butenko@KBP1-LHP-A00394 MINGW64 ~/furry-waddle (main)
$
```




Підсумки



Репозиторій – це колекція файлів і папок, зміни в яких відстежується системою git



В репозиторії існують три області: **робоче дерево, індекс, директорія git**



Коміт – це набір даних, який містить інформацію про конкретний стан усіх файлів у вашому репозиторії, та додаткову інформацію, таку як автор та повідомлення коміту



Кожен коміт, крім першого, має посилання на попередні коміти



Команда **git add** використовується для додавання файлів до індексу



Підсумки



Команда **git commit** використовується для створення коміта



Повідомлення до коміта - це **обов'язковий** атрибут