

Learn Git Branching

level intro1
hint
Спробуй двічі виконати команду 'git commit' ;)
delay 2000
show goal

репозиторію. Наразі ми бачимо два коміти: початковий коміт c0, та наступний коміт c1, який містить якісь змістовні зміни. Натисни кнопку нижче, щоб створити новий коміт.

(Reset Animation)

Чудово. Ми щойно зробили деякі зміни з репозиторієм і зберегли їх як новий коміт. Цей коміт має предка c1, який вказує на коміт, з якого він був створений.

```
graph BT; c0((c0)) --> c1((c1)); c1 --> c2((c2)); main*[main*] --> c2
```

level intro3
hint
Не забудь робити коміти в правильному порядку (спочатку bugFix, а вже потім main)
delay 2000
show goal
objective
git branch bugFix
The command "git branch bugFix" isn't supported, sorry!
git branch bugFix
objective
git checkout bugFix
git commit
objective
git checkout main
objective
git commit
git merge
Я очікую як мінімум 1 аргумент(ів) для with git merge
git merge main
Гілку вже оновлено
git merge bugFix

```
graph BT; c0((c0)) --> c1((c1)); c1 --> c2((c2)); c1 --> c3((c3)); c2 --> c1; c3 --> c4((c4)); c4 --> c3; bugFix[bugFix] --> c2; main*[main*] --> c4
```

Learn Git Branching

Ця рівень: **Level Знайомство з rebase**

```
$ level intro4
$ hint
Впевнісь, що зробив коміт в гілці bugFix
$ delay 2000
$ show goal
$ objective
$ git checkout bugFix
Посилання bugFix не існує чи невідоме
$ git branch bugFix
The command "git branch bugFix" isn't supported, sorry!
$ git branch bugFix
$ git checkout bugFix
$ objective
$ git commit
$ objective
$ git checkout main
$ git commit
$ objective
$ git checkout bugFix
$ git rebase main
```

6°C Windy

18:33 11.03.2024

Learn Git Branching

Ця рівень: **Level Втрачаємо голову чи detached HEAD**

```
$ level rampup1
$ hint
Орієнтуйся по ідентифікаторам (hash) комітів.
$ delay 2000
$ show goal
$ objective
$ git checkout C3
$ git checkout C4
```

5°C Windy

18:36 11.03.2024

learnitbranching.js.org/?locale=uk

Вивчай Git Branching

Ця рівень

Level Відносні посилання

Задати

```
$ level rampup2
$ hint
Не забудь оператор `^`
$ delay 2000
$ show goal
$ git checkout bugFix
$ git checkout HEAD^
```

```
graph TD
    C0((C0)) --> C1((C1))
    C1 --> C2((C2))
    C2 -- main --> C1
    C1 --> C3((C3))
    C3 -- HEAD --> C4((C4))
    C4 -- bugFix --> C3
```

5°C Windy 18:41 11.03.2024

learnitbranching.js.org/?locale=uk

Вивчай Git Branching

Ця рівень

Level Відносні посилання

N02

Задати

```
$ level rampup3
$ hint
Тобі потрібно використати як мінімум
одне пряме посилання (хеш) щоб пройти
цей рівень
$ delay 2000
$ show goal
$ git checkout HEAD^
$ git checkout bugFix
$ git branch -f bugFix~3
Назва гілки "bugFix~3" є недопустимою
$ git checkout main
$ git checkout HEAD^
$ git checkout main^
$ git checkout main^
$ git checkout main^
$ git checkout C6
$ git checkout main C6
Я очікую максимум 1 аргумент(ів) для
with git checkout
$ git checkout main
$ git checkout -f main^
Опція "-f" не підтримується!
$ git checkout main^
$ git checkout main^
$ git checkout C1
$ git branch -f main C6
$ git branch -f bugFix bugFix~3
```

```
graph TD
    C0((C0)) --> C1((C1))
    C1 -- HEAD --> C2((C2))
    C1 --> C3((C3))
    C3 --> C4((C4))
    C4 --> C5((C5))
    C5 --> C6((C6))
    C6 -- main --> C5
    C4 -- bugFix --> C0
```

5°C Windy 18:52 11.03.2024

learnngitbranching.js.org/?locale=uk

Вивчай Git Branching

Ця рівень: Level Відміна змін в Git

```
$ level rampup4
$ hint
Зверни увагу на те що revert та reset
приймають різні параметри
$ delay 2000
$ show goal
$ git reset HEAD^
$ git checkout pushed
The command "git checkout pushed" isn't
supported, sorry!
$ git checkout pushed
$ git revert HEAD
```

```
graph TD
    c0((c0)) --> c1((c1))
    c1 --> c2((c2))
    c2 --> c3((c3))
    c2 -- "pushed*" --> c1
```

5°C Windy

18:57 11.03.2024

learnngitbranching.js.org/?locale=uk

Вивчай Git Branching

Ця рівень: Level Знайомство з cherry-pick

```
$ level move1
$ hint
git cherry-pick базується на іменах
комітів!
$ delay 2000
$ show goal
$ git cherry-pick C3 C4 C7
```

```
graph TD
    c1((c1)) --> c2((c2))
    c1 --> c4((c4))
    c1 --> c6((c6))
    c1 --> c3'((c3'))
    c2 -- "bugfix" --> c3((c3))
    c4 -- "side" --> c5((c5))
    c6 -- "another" --> c7((c7))
    c3' -- "main*" --> c4'((c4'))
    c4' --> c7'((c7'))
```

5°C Windy

19:01 11.03.2024

learnitgitbranching.js.org/?locale=uk

Вивчай Git Branching

Ця рівень

Level Знайомство з інтерактивним rebase

Задати

```

$ level move2
$ hint
ти можеш використовувати гілки чи відносні посилання (HEAD~) щоб вказувати ціль для rebase
$ delay 2000
$ show goal
$ git rebase HEAD~3
Гілку вже оновлено
$ git rebase -i HEAD~3
$ git undo
The command "git undo" isn't supported, sorry!
$ undo
$ git rebase -i HEAD~4

```

5°C Windy 19:06 11.03.2024

learnitgitbranching.js.org/?locale=uk

Вивчай Git Branching

Ця рівень

Level Вибірємо осьього один коміт

Задати

```

$ level mixed1
$ hint
Не забувай, що інтерактивний rebase та cherry-pick -- це твої друзі!
$ delay 2000
$ show goal
$ git checkout main
$ git cherry-pick C4

```

5°C Cold weather 19:13 11.03.2024

learnitbranching.js.org/?locale=uk

Вивчай Git Branching

Ця рівень

Level Жовтосмо комітами

Задати

```

$ level mixed2
$ hint
Перша команда має бути git rebase -i
HEAD~2
$ delay 2000
$ show goal
$ git rebase -i main
$ git commit --amend -m "an updated
commit message"
$ git rebase -i main
$ git branch -f main caption

```

Feels colder Now

19:16 11.03.2024

learnitbranching.js.org/?locale=uk

Вивчай Git Branching

Ця рівень

Level Жовтосмо комітами #2

Задати

```

$ level mixed3
$ hint
Не забудь перемістити main на останні
зміни!
$ delay 2000
$ show goal
$ git checkout main
$ git commit --amend -m "an updated
commit message"
$ undo
$ git cherry-pick C2
$ git commit --amend -m "an updated
commit message"
$ git cherry-pick C3

```

5°C Windy

19:21 11.03.2024

Вивчай Git Branching

Ціль рівня

Level Git Tags

Задати

```
$ level mixed4
$ hint
ти можеш або зробити checkout коміта
напрямку чи просто зачекаутити tag!
$ delay 2000
$ show goal
$ git tag v0 C1
$ git tag v1 C2
$ git checkout C2
```

5°C Windy

19:24 11.03.2024

Вивчай Git Branching

Сховати ціль

Level Git Describe

Задати

```
$ level mixed5
$ hint
Просто зроби один коміт в bugFix коли ти
будеш готовий іти далі
$ delay 2000
$ show goal
$ git describe
v1_2_gC6
$ objective
$ git checkout C1
$ git describe
v0_1_gC1
$ objective
$ git describe main
v0_2_gC2
$ git describe side
v1_1_gC4
$ git describe bugFixgit
Посилання bugFixgit не існує чи невідоме
$ git describe bugFix
v1_2_gC6
$ commit -m "Finish the task"
The command "commit -m "Finish the task""
isn't supported, sorry!
$ git commit -m "Finish the task"
Увага! Репозиторій в стані
detached HEAD, тобто не знаходиться в
ходчій гілці!
```

5°C Windy

19:26 11.03.2024

learnitgitbranching.js.org/?locale=uk

Вивчай Git Branching

Ця рівень

Level Git Describe

Задати

```

$ level mixed5
$ hint
Просто зроби один коміт в bugFix коли ти будеш готовий іти далі
$ delay 2000
$ show goal
$ git describe main
v0_2_gC2
$ git describe side
v1_1_gC4
$ git describe bugFixgit
Посилання bugFixgit не існує чи невідоме
$ git describe bugFix
v1_2_gC6
$ commit -m "Finish the task"
The command "commit -m "Finish the task"" isn't supported, sorry!
$ git commit -m "Finish the task"

```

5°C Windy

19:27 11.03.2024

learnitgitbranching.js.org/?locale=uk

Вивчай Git Branching

Ця рівень

Level Rebase over 9000 puzzle

Задати

```

$ level advanced1
$ hint
Не забувай, що краще всього буде перемістити main в самому кінці...
$ delay 2000
$ show goal
$ git rebase -i C3
undo
$ git rebase -i C2
Нема комітів для rebase! Все в коміті злиття (merge commit) чи зміни вже застосовані
$ git cherry-pick C3
На цьому рівні не можна використовувати цю команду!
$ git rebase C2 C3
$ git rebase C2 C4
undo
$ git rebase C3 C4
undo
$ git rebase main C4
undo
$ git rebase main bugFix
$ git rebase bugFix side
$ git rebase side another
$ git rebase another main
Виконує Fast forward

```

5°C Windy

19:31 11.03.2024

ТСПП (122 КН, ІАДКІС): ЛАБО x ТСПП - №07 Практичне заняття x Git - Про систему контролю версій x Learn Git Branching x learnGitBranching/src/levels at x +

learnitbranching.js.org/?locale=uk

Вивчай Git Branching

Ця рівень

Level Дієтична батьки

Завдання

```

$ level advanced2
$ hint
Використай "git branch bugWork" на
потрібному коміті щоб створити потрібне
посилання
$ delay 2000
$ show goal
$ git branch bugWork HEAD~2~

```

5°C Windy

Пошук

ENG 19:32 11.03.2024

ТСПП (122 КН, ІАДКІС): ЛАБО x ТСПП - №07 Практичне заняття x Git - Про систему контролю версій x Learn Git Branching x learnGitBranching/src/levels at x +

learnitbranching.js.org/?locale=uk

Вивчай Git Branching

Ця рівень

Level Макарони з сіллок

Завдання

```

$ level advanced3
$ hint
Переконайся, що все йде за порядком!
Спершу гілка 'one', потім 'two', і
тільки потім 'three'
$ delay 2000
$ show goal
$ git checkout one
$ git cherry-pick C4 C3 C2
$ git checkout two
$ git cherry-pick C5 C4 C3 C2
$ git checkout three
$ git cherry-pick C2

```

learnitbranching.js.org/7?locale=uk

Вивчай Git Branching

```
$ level advanced3
$ hint
Переконайся, що все йде за порядком!
Спершу гілка 'one', потім 'two', і
тільки потім 'three'
$ delay 2000
$ show goal
$ git checkout one
$ git cherry-pick C4 C3 C2
$ git checkout two
$ git cherry-pick C5 C4 C3 C2
$ git checkout three
$ git cherry-pick C2
$ levels
```

Вступ

Гарно підібране введення в основні команди git

1: Знайомство з командами в Git

Ідемо далі

Наступна порція абсолютної гіт-дичини. Сподівайся, ви зголовили

1: Варажасю голову чи detached HEAD

Переміщуємо роботу туди-сюди

Не сорочимось змінювати історію

1: Знайомство з cherry-pick

Всяке

Різні прийоми роботи з Git, хитрощі та поради

4: Git Tags

Досвідчений рівень

Для хороших

1: Rebase over 9000 разів

learnitbranching.js.org/7?locale=uk

Вивчай Git Branching

```
$ level remoteAdvanced8
$ hint
Пам'ятай, що ти можеш створювати нові
гілки, використовуючи fetch/pull з
аргументами
$ delay 2000
$ show goal
$ git pull origin bar:foo
$ git pull origin main:side
$ levels
```

Обери рівень

Push & Pull -- віддалені репозиторії в Git!

Настав час поділитися своїми музиками та одиничками; соціальне програмування

1: Знайомство з clone

Через origin - до зірок. Прогресивне використання Git Remotes

А ти думав, що бути всекляним диктатором весело...

1: Push Майстер!