

Git happens! 6 типових помилок Git і як їх виправити

🕒 22.06.2019 👤 Cinex 📁 ІТ технології 💬 0



git

better

Прим. перек.: Днями в блозі для інженерів улюбленого нами проекту GitLab з'явилася невелика, але дуже корисна замітка з інструкціями, які допомагають зберегти час і нерви в разі різних проблем, що трапляються в міру роботи з Git. Навряд чи вони будуть нові для досвідчених користувачів,

ПОШУК

ПОЗНАЧКИ

[APACHE](#)[AUTORUN](#)[BASH](#)[BITCOIN](#)[BLOCKCHAIN](#)[COMPOSER](#)[CRYPTOCURRENCY](#)[CSS](#)[DATABASE](#)[DJANGO](#)[DOCKER](#)[ELOQUENT](#)[ENGLISH](#)[ENUM](#)[GAMES](#)[GIMP](#)[GIT](#)[HTML](#)[JAVA](#)[JAVASCRIPT](#)[JQUERY](#)[LARAVEL](#)[MERCURIAL](#)[PARSING](#)[PHOTOSHOP](#)[PHP](#)[PHPSTORM](#)

але обов'язково знайдуться і ті, кому вони знадобляться. А в кінець цього матеріалу ми додали невеликий бонус від себе. Доброю всім п'ятниці!

Всі ми робимо помилки, особливо при роботі з такими складними системами, як Git. Але пам'ятайте: Git happens!

Якщо ви тільки починаєте шлях з Git, навчитися **основам роботи з ним** в командному рядку. А тут я розповім про те, як можна виправити шість найбільш поширених помилок в Git.

1. Упс ... Я помилився в повідомленні до останнього коміту

Після декількох годин кодингу легко припуститися помилки в повідомленні комітів. На щастя, це легко виправити:

```
1 git commit --amend
```

З цією командою відкриється текстовий редактор і дозволить внести зміни в повідомлення до останнього коміту. І ніхто не дізнається, що ви написали «addded» з трьома «d».

2. Упс ... Я забув додати файл до останнього коміту

Інша популярна помилка в Git - занадто поспішний коміт. Ви забули додати файл, забули його зберегти або повинні внести невелику зміну, щоб коміт став осмисленим? Вашим другом знову буде `--amend`.

Додайте відсутній файл і виконайте цю вірну команду:

```
1 git add missed-file.txt
```

[PLAYONLINUX](#)[PLUGINS](#)[PROBLEM SOLVING](#)[PYTHON](#)[REGEXP](#)[SEO](#)[SOFTWARE ENGINEERING](#)[SPRING](#)[SQL](#)[TELEGRAM](#)[TIPS AND TRICKS](#)[TIPS AND TRICKS](#)[UNIT TESTING](#)[WORDPRESS](#)[ВІРШІ](#)[ШПАРГАЛКИ](#)

ОСТАННІ НОТАТКИ

20 Laravel Eloquent порад і трюків

15.12.2019

Як зробити скріншот сайту по URL на PHP

04.08.2019

```
2 git commit --amend
```

Тепер ви можете або відкоригувати повідомлення, або просто зберегти його в колишньому вигляді (з доданим файлом).

3. Упс ... Я додав файл, який не повинен бути в цьому репозиторії

Але що, якщо у вас зворотна ситуація? Що, якщо ви додали файл, який не хочете комітити? Оманливий ENV-файл, директорію збірки або фото з котом, що було випадково збережено в неправильному каталозі ... Все можна вирішити.

Якщо ви зробили тільки *stage* для файлу і ще не закомітили його, все робиться через простий *reset* потрібного файлу (що знаходиться в *stage*):

```
1 git reset /assets/img/misty-and-pepper.jpg
```

Якщо ж ви все-таки закомітили зміни, буде потрібно додатковий підготовчий етап:

```
1 git reset --soft HEAD~1
2 git reset /assets/img/misty-and-pepper.jpg
3 rm /assets/img/misty-and-pepper.jpg
4 git commit
```

Коміт буде відвалений, картинка видалена, а потім зроблений новий коміт.

Прим. перек. Як відмічено в коментарях до оригінальної статті, цю проблему теж можна вирішити за допомогою вже згаданого `--amend`. По всій видимості, цим пунктом автор хотів показати, які ще є способи зміни історії комітів для виправлення помилки.

4. Упс ... Я закомітив зміни в master

Docker Cheat Sheet

05.07.2019

Гарячі клавіші Ubuntu Linux

01.07.2019

Git happens! 6 типових помилок Git і як їх виправити

22.06.2019

НЕДАВНІ КОМЕНТАРІ

Отже, ви працюєте над новою фічею і поспішили, забувши створити нову гілку для неї. Ви вже закомітили купу файлів і всі ці коміти виявилися в master'i. На щастя, GitLab **може запобігати** push'ам прямо в master. Тому ми можемо відкотити всі потрібні зміни в нову гілку наступними трьома командами:

***Примітка:** Переконайтеся, що спочатку закомітили або stash'нули свої зміни - інакше всі вони будуть втрачені!*

```
1 git branch future-brunch
2 git reset HEAD~ --hard
3 git checkout future-brunch
```

Буде створена нова гілка, в master'i - проведений відкат до стану, в якому він був до ваших змін, а потім зроблений *checkout* нової гілки з усіма вашими змінами.

5. Упс ... Я зробив помилку в назві гілки

Найбільш уважні могли помітити в попередньому прикладі помилку в назві гілки. Уже майже 15:00, а я все ще не обідав, тому мій голод назвав нову гілку (*branch*) як *future-brunch*. Смакота!

@alexlit_double

- Добрый день, а в вашем кафе есть
бранчи?

- Нет, жри сразу из мастера!

 Translate Tweet

10:54 AM - 4 Jul 2018

Перейменуємо цю гілку аналогічним способом, що використовується при перейменуванні файлу за допомогою команди `mv`, тобто помістивши її в нове місце з правильною назвою:

```
1 git branch -m future-branch feature-branch
```

Якщо ви вже push'нули цю гілку, знадобиться пара додаткових кроків. Ми видалимо стару гілку з `remote` і push'нем нову:

```
1 git push origin --delete future-branch
2 git push origin feature-branch
```

Прим. перек.: Видалити гілку з `remote` ще можна за допомогою:

```
1 git push origin :future-branch
```

6. Oops... I did it again!

Остання команда на той випадок, коли все пішло не так. Коли ви накопівлювали і навставляли купу рішень з Stack Overflow, після чого в репозиторії все стало ще гірше, ніж було на початку. Всі ми одного разу стикалися з подібним ...

`git reflog` показує список всіх виконаних вами операцій. Потім він дозволяє використовувати магічні можливості Git'a по подорожі в часі, тобто повернутися до будь-якого моменту з минулого. Мушу зазначити, що це ваша остання надія - не варто вдаватися до неї в простих випадках. Отже, щоб отримати список, виконайте:

```
1 git reflog
```

Кожен наш крок знаходиться під чуйним наглядом Git'a. Запуск команди на проекті вище видав наступне:

```

1 3ff8691 (HEAD -> feature-branch) HEAD@{0}: Branch: renamed refs/heads/future-brunch to r
2 3ff8691 (HEAD -> feature-branch) HEAD@{2}: checkout: moving from master to future-brunch
3 2b7e508 (master) HEAD@{3}: reset: moving to HEAD~
4 3ff8691 (HEAD -> feature-branch) HEAD@{4}: commit: Adds the client logo
5 2b7e508 (master) HEAD@{5}: reset: moving to HEAD~1
6 37a632d HEAD@{6}: commit: Adds the client logo to the project
7 2b7e508 (master) HEAD@{7}: reset: moving to HEAD
8 2b7e508 (master) HEAD@{8}: commit (amend): Added contributing info to the site
9 dfa27a2 HEAD@{9}: reset: moving to HEAD
10 dfa27a2 HEAD@{10}: commit (amend): Added contributing info to the site
11 700d0b5 HEAD@{11}: commit: Added contributing info to the site
12 efba795 HEAD@{12}: commit (initial): Initial commit

```

Зверніть увагу на самий лівий стовпець - це індекс. Якщо ви хочете повернутися до будь-якого моменту в історії, виконайте наступну команду, замінивши `{index}` на відповідне значення (наприклад, `dfa27a2`):

```

1 git reset HEAD@{index}

```

Отже, тепер у вас є шість способів вибратися з найчастіших Gitfalls (*ізра слів: pitfall* перекладається як «пастка, помилка» — *прим. перек.*).

Бонус від перекладача

По-перше, цінне зауваження до всього написаного вище (крім пункту 5). Потрібно враховувати, що ці дії змінюють історію комітів, тому їх слід проводити, тільки якщо зміни не були відправлені в remote (push'нути). В іншому випадку старий поганий коміт вже буде на remote-гілці і доведеться або виконувати `git pull` (котрий зробить *merge*, і тоді спроба «очистити» історію призведе до гірших наслідків), або `git push --force`, що може призвести до втрати даних при роботі з гілкою кількох людей...



Тепер - невеликі корисні додатки з нашого досвіду:

- Якщо ви (випадково чи ні) змінили гілку і вам потрібно повернутися на попередню, найшвидший спосіб - використовувати `git checkout -`.
- Якщо ви випадково додали до коміту файл, який не повинен бути туди доданий, але ще не зробили коміт - використовуйте `git reset HEAD path/to/file`. Схожа ситуація описана в пункті 3, але в дійсності вона ширше, тому що відноситься до будь-яких непотрібним змін в коміту (не тільки до випадку зайвого файлу).
- Доброю практикою, щоб не закомити зайвого, є використання параметра **-p** при додаванні файлу до коміту (`git add -p`). Це дозволяє зробити review кожної зміни, який піде в коміт. Але варто пам'ятати, що він не додає до комітів untracked-файли - їх потрібно додавати без цього параметра.
- Ряд хороших рекомендацій (в тому числі і більш складних), можна знайти в статті 2014 року «[Git Tutorial: 10 Common Git Problems and How to Fix Them](#)». Зокрема, зверніть увагу на використання `git revert` і `git rebase -i`.



« ПОПЕРЕДНІЙ

Новий синтаксис JSON-стовпця where() і update() в Laravel 5.3

ДАЛІ »

Гарячі клавіші Ubuntu Linux



ЗАЛИШТЕ ПЕРШИЙ КОМЕНТАР

Залишити коментар

Вашу адресу електронної пошти не буде опубліковано

Коментувати

Ім'я*

Email *

☐ Збережіть моє ім'я, електронну пошту у цьому веб-переглядачі наступного разу, коли я коментуватиму.

ОПУБЛІКУВАТИ КОМЕНТАР

Copyright © 2020