

Ветвления

???????? ?? ?????? ????????? ??? ?????? commit ??????? ??????? ???????

Команда	Доп. параметры	Описание
git branch		??????? ?????????? ??????
	-a	??????? ?????????? (? ?????? ?? ??????? git) ??????
	<name>	????????????? ??????
	-d hotfix	?????????? ?????????? ??????
	--merged --no-merged	??????? ??????? ?????? ??????? ?? ???????
	--move bad-branch-name corrected-branch-name	??????????????????
git checkout	<name>	• переключение на ветку
	-b <name>	?????????? ?????? ? ????????????????? ?? ???
	-- fname	????????????????? ?????????? ?????? fname
git push	--set-upstream origin corrected-branch-name	????????????? ??????????????????
	origin --delete master	?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????
git log --oneline --decorate --graph --all		?????? ??????? ?????????

????????? ??????

Команда	Описание
git checkout master	????????????????? ? ?? ?????, ????????? ?????? ?????????
git merge hotfix1	????????????????? ????????? ?????? ? ??????? hostfix1

? ??????, ??????????? ??????? ?????????????, ?????????? ???????, ??????????????? ??????????. ?????? ???????
??? ?????????, ????????? ?????? (??? ?????? ?????????) ??????, ?????????? ???? (git add...) ? ??????????????
?????? ????????????? ?????? ??????? ?????? ?????? ? ?????? commit

????????????????????

```
git checkout experiment
git rebase master
git checkout master
git merge experiment
```

? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ????? git add (??? ?????????!), ?????? git rebase --continue

????????????????? ? ?????? 3 ?????, ?????????????? 3 ????? ?? 2 ?????, ?? ? ?????????? ?????? ??????
????????? ?????????? 3 ?????, ?????? ????? ??? ?? ????????

```
git rebase --onto master server client
```

Примеры.

Однократное ветвление в VSC

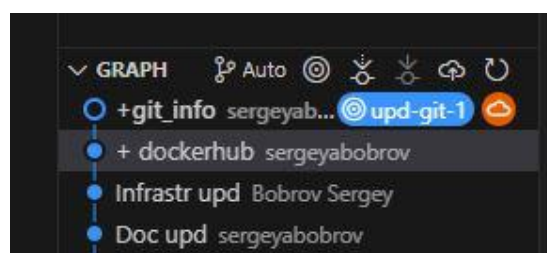
Стартовые условия:

- Два git клиента - ПК для разработки с VSC и тестовый сервер.
- Текущий commit полностью соответствует commit на сервере.

Думаю, что через интерфейс VSC было бы правильнее, но мне пока что проще через консоль.

```
>git checkout -b upd-git-1
Switched to a new branch 'upd-git-1'
>git push -u origin upd-git-1
```

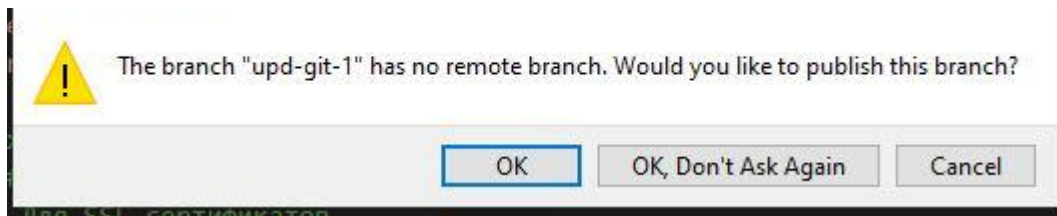
После этого в VSC в разделе git изменилось имя ветки на upd-git-1, все коммиты будут идти в нее.



Клонируем репозиторий на тестовый сервер, смотрим список веток. И не видим ветку upd-git-1, возможно потому что в ней нет ни одного коммита.

```
git branch
* master
```

В VSC сохраняем изменения. Появляется сообщение об отсутствии удаленной ветки.



На gitverse в разделе Ветки появляется имя ветки и отображается commit. Но git branch на тестовом сервере все равно не показывает дополнительные ветки. Смотрим удаленные ветки и переключаемся на нее. Теперь git branch выдает состояние нужной ветки.

```
git branch
* master

git branch -a
* master
remotes/origin/HEAD -> origin/master
remotes/origin/master
remotes/origin/upd-git-1

sergey@jenkins:~/projects_ogriner$ git checkout remotes/origin/upd-git-1

sergey@jenkins:~/projects_ogriner$ git branch
* (HEAD отделён на origin/upd-git-1)
master
```

Чтобы связать локальную ветку и удаленную ветку, сначала локальную ветку нужно создать. Поэтому на тестовом сервере создаем ветку (можно с другим именем, но проще одинаковые имена)

```
git checkout -b upd-git-1
Switched to a new branch 'upd-git-1'
```

Теперь связываем ветки

```
git branch --set-upstream-to remotes/origin/upd-git-1
```

Теперь работают pull

```
git pull
Обновление 86a0c85..d813524
Fast-forward
```

```
compose-files/Dockerhub/docker-compose.yaml | 2 +-  
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Теперь делаем слияние веток

```
git branch  
  master  
* upd-git-1  
  
git checkout master  
Switched to branch 'master'  
Your branch is up to date with 'origin/master'.  
  
D:\projects\projects_ogriner>git pull  
Already up to date.  
  
D:\projects\projects_ogriner>git merge upd-git-1  
Updating 436f79a..c889934  
Fast-forward  
compose-files/Dockerhub/.env          | 3 ++-  
compose-files/Dockerhub/docker-compose.yaml | 4 ++--  
2 files changed, 4 insertions(+), 3 deletions(-)  
  
D:\projects\projects_ogriner>git push  
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
remote: . Processing 1 references  
remote: Processed 1 references in total  
To https://gitverse.ru/bobrobot/projects_ogriner.git  
436f79a..c889934 master -> master
```

Предыдущий вариант полностью переносит ветку со всеми коммитами. Однако можно объединить обновление в один большой коммит:

```
git checkout master  
git pull  
git merge --squash upd-hub-1  
git commit -m "Итоговое обновление из ветки upd-hub-1"  
git push
```

На удаленной машине обязательно перейти на ветку master перед созданием новой ветки!

Revision #12

Created 11 April 2025 15:53:38 by Admin

Updated 18 April 2025 18:55:33 by Admin