

```
gena@gena-Lenovo-G50-45:~/lazer/projects/gb/git$ cat README.md
# Настройка по git
```

Разделы

1. [Основные](#main) настройки
2. [Базовые](#base) команды
3. [Ветвления](#branch)
4. **Настройка [ssh](#ssh)**
5. [Rebase](#rebase)
6. [Удаленный](#remote) репозиторий
7. [Полезные ссылки](#links)

Преподаватель

Николай
Мушников
<hr>

 Основные настройки git

```
* #### git config --global user.name <name> <br> `указать имя пользователя`
* #### git config --global user.email <abc@main.com> <br> `указать его эл/почту`
* #### git config --global core.editor <editor executable file URL> <br> `выбрать редактор для коммитов`
* #### git config --global init.defaultBranch <master branch new name> <br> `исменять имя master-ветки на другое (main например)`
```

<hr>

 Команды

```
* #### git init <br> `инициализировать локальный git-репозиторий в текущей папке`
* #### git status <br> `смотрим статус, что творится в репозитории`
* #### git add <url> <br> `добавить в отслеживание (stage) все файлы из текущей директории`
* #### git commit [-a] [-m "commit message"] <br> `создать коммит (-a только по tracked-файлам, можно писать сразу без git add)`
* #### git log <br> `посмотреть подробный журнал коммитов (хэш-код автор дата сообщение из (... -m "commit message"... )) (любое фиксирующее действие в`
* #### git log --oneline <br> `--oneline выдает журнал в сокращенном виде с короткими хэшами, копиями которых достаточно для git-команд, где требуется`
* #### git log [master] <br> `при переводе указателя HEAD журнал будет виден только до HEAD, с master будут видны все коммиты после HEAD до последнего`
* #### git checkout <commit hash> <br> `переход от одного коммита к другому (хэш можно сокращенный!)`
* #### git checkout master <br> `вернуться к актуальному состоянию и продолжить работу, вернуть HEAD на master`
* #### git diff <br> `увидеть разницу между текущим файлом и закоммиченным файлом`
```

<hr>

 Ветвления

```
* #### git branch <br> `посмотреть список веток (текущая)`
* #### git checkout -b <newbranch> <br> `создать ветку и перейти в нее`
* #### git branch -D <branch> <br> `удалить ветку`
```

<hr>

 SSH настройка

```
* #### ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C <credentials> <br> `сгенерировать пару ssh-ключей (открытый и закрытый)`
<code>Публичный ключ добавляется на Github (Settings -> SSH and GPG)</code>
```

```
* #### eval $(ssh-agent -s) <br> `инициализировать процесс ssh соединения`
```

<hr>

 Команды

```
* #### git init <br> `инициализировать локальный git-репозиторий в текущей папке`
* #### git status <br> `смотрим статус, что творится в репозитории`
* #### git add <url> <br> `добавить в отслеживание (stage) все файлы из текущей директории`
* #### git commit [-a] [-m "commit message"] <br> `создать коммит (-a только по tracked-файлам, можно писать сразу без git add)`
* #### git log <br> `посмотреть подробный журнал коммитов (хэш-код автор дата сообщение из (... -m "commit message"... )) (любое фиксирующее действие в`
* #### git log --oneline <br> `--oneline выдает журнал в сокращенном виде с короткими хэшами, копиями которых достаточно для git-команд, где требуется`
* #### git log [master] <br> `при переводе указателя HEAD журнал будет виден только до HEAD, с master будут видны все коммиты после HEAD до последнего`
* #### git checkout <commit hash> <br> `переход от одного коммита к другому (хэш можно сокращенный!)`
* #### git checkout master <br> `вернуться к актуальному состоянию и продолжить работу, вернуть HEAD на master`
* #### git diff <br> `увидеть разницу между текущим файлом и закоммиченным файлом`
```

<hr>

 Ветвления

```
* #### git branch <br> `посмотреть список веток (текущая)`
* #### git checkout -b <newbranch> <br> `создать ветку и перейти в нее`
* #### git branch -D <branch> <br> `удалить ветку`
```

<hr>

 SSH настройка

```
* #### ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C <credentials> <br> `сгенерировать пару ssh-ключей (открытый и закрытый)`
<code>Публичный ключ добавляется на Github (Settings -> SSH and GPG)</code>
```

```
* #### eval $(ssh-agent -s) <br> `инициализировать процесс ssh соединения`
```

```
* #### ssh-add <url> <br> `привязать к ssh соединению закрытый ключ, публичный должен быть сохранен на удаленном репозитории`
* #### ssh -T git@github.com <br> `тест соединения с github.com`
```

<hr>

 Rebase и stash

<hr>

 Удаленный репозиторий

<hr>

 Полезные ссылки

> [git для новичков](https://habr.com/ru/post/541258/)

> [как оформлять .md файлы](https://gist.github.com/Jekins/2bf2d08638163f1294637)

> [соглашение о коммитах](https://www.conventionalcommits.org/ru/v1.0.0-beta.2/)

> [коротко о ssh](https://habr.com/ru/sandbox/166705/)

```
gena@gena-Lenovo-G50-45:~/lazer/projects/gb/git$
```

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
gena@gena-Lenovo-G50-45:~/lazer/projects/gb/git$ git branch
  branch_anchors
  branch_links
  list_parts
* main
  remote_and_branches
gena@gena-Lenovo-G50-45:~/lazer/projects/gb/git$ git log --oneline --graph --all --stat
* 48b8bcd (HEAD -> main, branch_anchors) add anchors into readme
| README.md | 13 ++++++-----
| 1 file changed, 7 insertions(+), 6 deletions(-)
* 9c43d8e (branch_links) add pair useful links about git
| README.md | 2 ++
| 1 file changed, 2 insertions(+)
* 847a01b (remote_and_branches) add parts about branches and ssh-connection
| README.md | 17 ++++++-----
| 1 file changed, 17 insertions(+)
* f43c44a (list_parts) add readme list of parts
| README.md | 6 +++++
| 1 file changed, 6 insertions(+)
* cd85385 (origin/main) add .gitignore
| .gitignore | 1 +
| 1 file changed, 1 insertion(+)
* 68c63dc add homework pdf
| homework.pdf | Bin 0 -> 162728 bytes
| 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
* 59f1f86 realese homework
| README.md | 6 +++++
| 1 file changed, 6 insertions(+)
* 1cb373c Merge branch 'test'
| \
| * 54150b0 add global settings and main commands description
| | README.md | 14 ++++++-----
| | 1 file changed, 10 insertions(+), 4 deletions(-)
| * 7feale9 add git-settings discription
| /
| README.md | 35 ++++++-----
| 1 file changed, 31 insertions(+), 4 deletions(-)
* 4669b2a modified README.md by md rules
| README.md | 7 +++++-
| 1 file changed, 5 insertions(+), 2 deletions(-)
* d36f278 add mentor name
| README.md | 3 +-
| 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
* 496eda1 add my_script.sh and modified README.md
| my_script.sh | 0
| 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
* b2bbbe2 add topic into README.md
| README.md | 1 +
| 1 file changed, 1 insertion(+)
* da57bc9 add README.md
| README.md | 0
| 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
gena@gena-Lenovo-G50-45:~/lazer/projects/gb/git$

```

Merge без конфликтов, делал merge на main без флага -no-ff

```
README.md x
git > README.md > # Шпаргалка по git > #### Разделы
1 # Шпаргалка по git

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

gena@gena-Lenovo-G50-45:~/lazer/projects/gb/git$ git log --graph --oneline
* 6001042 (HEAD -> main) Merge branch 'remote_and_branches'
|
|/
|* 0ff9376 (remote_and_branches) make ssh part title bolder
|* 87a856c Merge branch 'remote_and_branches'
|/
|* dec8a16 add ssh-settings description
|* 2f0dcf0 add ssh connection settings
|* a2f2d32 Merge branch 'main' into remote_and_branches
|/
|/
|* 018e67b fix merging conflicts
|/
|* 0ce6a5f (branch_anchors) add part about remote repo
|* ec105dc Merge branch 'list_parts'
|/
|/
|* fe0a2df (list_parts) add rebase part to list
|* 66eb9a5 Merge branch 'main' into list_parts
|/
|/
|* 40b0bcd add anchors into readme
|* 9c43d0e (branch_links) add pair useful links about git
|/
|* 847a01b add parts about branches and ssh-connection
|/
|* f43c44a add readme list of parts
|* cd85305 (origin/main) add .gitignore
|* 68c63dc add homework pdf
|* 59f1f86 realese homework
|* 1cb373c Merge branch 'test'
|/
|* 54150b0 add global settings and main commands description
|* 7feale9 add git-settings discription
|/
|* 4669b2a modified REACME.md by md rules
|* d36f278 add mentor name
|* 496eda1 add my_script.sh and modified REACME.md
|* b2bbbe2 add topic into REACME.md
|* da57bc9 add REACME.md
gena@gena-Lenovo-G50-45:~/lazer/projects/gb/git$
```

Merge с конфликтами

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
383 git status
384 git commit -a -m "add readme list of parts"
385 git checkout main
386 git branch
387 git merge list_parts
388 git branch
389 git checkout remote_and_branches
390 git checkout -b remote_and_branches
391 git checkout -b remote_and_branches
392 git status
393 git commit -m "add parts about branches and ssh-connection"
394 git commit -a -m "add parts about branches and ssh-connection"
395 git checkout main
396 git branch
397 git merge remote_and_branches
398 git checkout -b branch_links
399 git status
400 git commit -m "add pair useful links about git"
401 git commit -a -m "add pair useful links about git"
402 git checkout main
403 git branch
404 git merge branch_links
405 git checkout -b branch_anchors
406 git status
407 git commit -a -m "add anchors into readme"
408 git checkout main
409 git merge *lin*
410 git branch
411 git merge *anc*
412 git branch
413 git merge branch_anchors
414 clear
415 git log --oneline
416 git branch
417 clear
418 git log --graph --oneline
419 git status
420 git log --graph
421 clear
422 git checkout branch_links
423 git log --graph
424 git log --graph --oneline
425 clear
426 git log --oneline -p
427 gclear
428 clear
429 git checkout main
430 clear
431 git log --graph --oneline --simplify-merge
432 clear
433 git log --graph --oneline --simplify-merges
434 clear
435 git diff --follow
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
434 clear
435 git diff --follow
436 clear
437 git log --oneline --follow
438 git log --graph --oneline --all
439 git log --graph --oneline --all --stat
440 clear
441 git log --graph --branches
442 clear
443 git log --oneline --graph --branches
444 git log --graph --all --decorate --oneline
445 clear
446 git log --oneline --graph
447 clear
448 git branch
449 git log --graph --oneline --decorate --all
450 git log --graph --oneline --decorate --all --stat
451 clear
452 git branch
453 git log --oneline --graph --all --stat
454 clear
455 git branch
456 git checkout branch_anchors
457 git merge --no-ff main
458 git checkout main
459 clear
460 git checkout list_parts
461 git merge --no-ff main
462 git status
463 git commit -a -m "add rebase part to list"
464 git checkout main
465 git checkout branch_anchors
466 git merge --no-ff main
467 git status
468 git commit -a -m "add part about remote repo"
469 git checkout main
470 clear
471 git merge --no-ff branch_links
472 git status
473 clear
474 git merge --no-ff list_parts
475 git status
476 git merge --no-ff branch_anchors
477 git status
478 git add .
479 git commit -m "fix merging conflicts"
480 git status
481 clear
482 git status
483 git branch
484 git branch
485 git checkout remote_and_branches
486 git merge --no-ff main
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
455 git branch
456 git checkout branch_anchors
457 git merge --no-ff main
458 git checkout main
459 clear
460 git checkout list_parts
461 git merge --no-ff main
462 git status
463 git commit -a -m "add rebase part to list"
464 git checkout main
465 git checkout branch_anchors
466 git merge --no-ff main
467 git status
468 git commit -a -m "add part about remote repo"
469 git checkout main
470 clear
471 git merge --no-ff branch_links
472 git status
473 clear
474 git merge --no-ff list_parts
475 git status
476 git merge --no-ff branch_anchors
477 git status
478 git add .
479 git commit -m "fix merging conflicts"
480 git status
481 clear
482 git status
483 git branch
484 git branch
485 git checkout remote_and_branches
486 git merge --no-ff main
487 clear
488 git status
489 git commit -a -m "add ssh connection settings"
490 git checkout main
491 git checkout remote_and_branches
492 git status
493 git commit -a -m "add ssh-settings description"
494 git checkout main
495 clear
496 git merge --no-ff rem*
497 git merge --no-ff remote_and_branches
498 git checkout remote_and_branches
499 git commit -a -m "make ssh part title bolder"
500 git checkout main
501 clear
502 git merge --no-ff remote_and_branches
503 clear
504 git log --graph --oneline
505 clear
506 history
```

gena@gena-Lenovo-G50-45:~/lazer/projects/gb/gits

