**Сборник задач по** git

**Локальный репозиторий**

1. Инициализация нового локального репозитория - git init
2. Добавление файлов в индекс для коммита - git add <file>
3. Создание нового коммита - git commit -m "Commit message"
4. Просмотр истории коммитов - git log
5. Просмотр изменений в файлах перед коммитом - git diff
6. Откат изменений в файле до предыдущего коммита - git checkout -- <file>
7. Создание новой ветки - git branch <branch\_name>
8. Переключение между ветками - git checkout <branch\_name>
9. Слияние веток - git merge <branch\_name>
10. Удаление ветки - git branch -d <branch\_name>
11. Изменение сообщения последнего коммита - git commit --amend
12. Удаление файла из репозитория и истории коммитов - git rm <file>
13. Игнорирование файлов и папок с помощью .gitignore - создание и редактирование файла .gitignore
14. Просмотр различий между ветками - git diff <branch1> <branch2>
15. Отмена изменений в файле после добавления в индекс - git reset HEAD <file>
16. Просмотр информации о состоянии репозитория - git status
17. Переименование файлов - git mv <old\_file> <new\_file>
18. Отображение информации о коммите - git show <commit\_id>
19. Возврат к определенному коммиту - git checkout <commit\_id>
20. Создание и применение патчей - git format-patch и git apply
21. Изменение порядка коммитов - git rebase -i
22. Изменение авторства коммитов - git commit --amend --author="Author Name <email>"
23. Изменение истории коммитов с помощью rebase - git rebase
24. Использование stash для временного сохранения изменений - git stash и git stash apply
25. Применение изменений из одной ветки в другую с помощью cherry-pick - git cherry-pick <commit\_id>
26. Просмотр информации о ветках и удаленных репозиториях - git branch, git remote -v
27. Изменение URL удаленного репозитория - git remote set-url origin <new\_url>
28. Удаление коммитов из истории - git reset или git rebase -i
29. Использование алиасов для команд Git - git config --global alias.<alias\_name> "<command>"
30. Использование подмодулей для работы с вложенными репозиториями - git submodule

**Удаленный репозиторий**

1. Клонировать удаленный репозиторий на локальную машину. (git clone)
2. Добавить новый удаленный репозиторий в существующий проект. (git remote add)
3. Посмотреть список удаленных репозиториев, связанных с локальным проектом. (git remote -v)
4. Посмотреть информацию о удаленном репозитории (например, URL). (git remote show)
5. Изменить URL удаленного репозитория. (git remote set-url)
6. Добавить новый файл в удаленный репозиторий. (git add, git commit, git push)
7. Закоммитить изменения и отправить их в удаленный репозиторий. (git commit, git push)
8. Посмотреть различия между локальным и удаленным репозиториями. (git diff, git difftool)
9. Получить изменения из удаленного репозитория на локальную машину. (git fetch, git pull)
10. Отправить ветку в удаленный репозиторий. (git push)
11. Удалить ветку из удаленного репозитория. (git push origin --delete)
12. Переименовать удаленную ветку. (git branch -m, git push origin :old\_branch\_name new\_branch\_name)
13. Переместить удаленную ветку. (git push origin :branch\_name destination\_branch\_name)
14. Создать тег и отправить его в удаленный репозиторий. (git tag, git push --tags)
15. Удалить тег из удаленного репозитория. (git push origin --delete tag\_name)
16. Просмотреть историю коммитов на удаленном репозитории. (git log, gitk, gitg)
17. Отменить последний коммит и отправить изменения в удаленный репозиторий. (git reset, git push -f)
18. Просмотреть информацию о ветках на удаленном репозитории. (git branch -r)
19. Изменить настройки удаленного репозитория (например, upstream). (git remote set-url)
20. Поделиться ссылкой на удаленный репозиторий с коллегами. (ссылка на репозиторий)
21. Посмотреть список веток на удаленном репозитории. (git branch -r)
22. Изменить права доступа к удаленному репозиторию. (настройки удаленного сервера)
23. Просмотреть список вкладчиков в удаленном репозитории. (настройки удаленного сервера)
24. Изменить сообщение последнего коммита и отправить изменения в удаленный репозиторий. (git commit --amend, git push -f)
25. Сравнить различия между локальной и удаленной веткой. (git diff, git difftool)
26. Удалить файл из удаленного репозитория. (git rm, git commit, git push)
27. Восстановить удаленный файл из истории удаленного репозитория. (git checkout)
28. Создать новую ветку на удаленном репозитории. (git push origin new\_branch)
29. Просмотреть список тегов на удаленном репозитории. (git tag, git show)
30. Сравнить различия между разными версиями удаленного репозитория. (git diff, git difftool)
31. Изменить сообщение коммита, который уже был отправлен в удаленный репозиторий. (git commit --amend, git push -f)
32. Отменить последний коммит, но оставить изменения в рабочей директории. (git reset --soft HEAD^)
33. Переименовать файл и отправить изменения в удаленный репозиторий. (git mv, git commit, git push)
34. Отобразить информацию о удаленном репозитории. (git remote show)
35. Удалить ветку на удаленном репозитории. (git push origin --delete branch\_name)
36. Просмотреть список изменений, ожидающих отправки в удаленный репозиторий. (git status)
37. Отменить локальные изменения и обновить содержимое файлов до последней версии из удаленного репозитория. (git checkout -- <file>, git fetch, git reset --hard origin/<branch>)
38. Переключиться на другую ветку и обновить содержимое до последней версии из удаленного репозитория. (git checkout <branch>, git pull)
39. Перенести локальные коммиты на другую ветку и отправить изменения в удаленный репозиторий. (git cherry-pick, git rebase, git push)
40. Изменить историю коммитов перед отправкой в удаленный репозиторий. (git rebase -i, git push -f)
41. Просмотреть различия между двумя коммитами в удаленном репозитории. (git diff <commit1> <commit2>)
42. Изменить настройки отслеживания ветки на удаленном репозитории. (git branch --set-upstream-to)
43. Просмотреть информацию о вкладчиках в удаленном репозитории. (настройки удаленного сервера)
44. Просмотреть список удаленных веток. (git branch -r)
45. Отправить локальные теги в удаленный репозиторий. (git push --tags)
46. Изменить конфигурационные параметры удаленного репозитория. (настройки удаленного сервера)
47. Сравнить локальную ветку с удаленной версией. (git diff <local\_branch> origin/<remote\_branch>)
48. Изменить сообщение коммита, который еще не был отправлен в удаленный репозиторий. (git commit --amend)
49. Восстановить удаленную ветку из удаленного репозитория. (git fetch, git checkout -b <branch> origin/<branch>)
50. Отобразить информацию о ветках на удаленном репозитории. (git ls-remote, git remote show)