Шпаргалка по Git

Интернет · 14.11.2025 · PDF-версия статьи с сайта cms.dolinais.ru

Git — это распределённая система управления версиями, используемая разработчиками программного обеспечения для отслеживания изменений исходного кода проекта. Установив Git, вы получите доступ ко многим полезным инструментам, таким как локальные репозитории, коммиты, ветки и слияния.

Репозиторий

```
# ???????? ?????? ??????????
git init
# ???????????? ???????????? ??????????
git clone <url>
```

Коммит (commit)

```
# ???????? ???????
git commit -m "????????? ???????"

# ???????? ??????? ????????
git log
```

Ветки (branches)

```
# ???????? ????? ?????
git branch <???_?????>

# ???????????? ?? ?????
git checkout <???_?????>
# ???
git switch <???_?????>

# ???????? ? ???????????? ?? ????? ?????
git checkout -b <???_?????>
# ???
git switch -c <???_?????>

# ???????? ???? ?????
git branch
```

HEAD

```
# ????????, ?? ??? ????????? HEAD
git rev-parse HEAD
```

```
# ??????????? HEAD ?? ??????????? ?????? (detached HEAD state)
git checkout <???_???????>
```

Добавление файлов в индекс

```
# ?????????? ????? ? ??????
git add <????>

# ?????????? ???? ?????????? ??????
git add .

# ????????????? ??????????
git add -i
```

Проверка статуса

```
# ???????? ??????? ???????????
git status

# ??????? ??????
git status -s
```

Просмотр изменений

```
# ???????? ???????????????? ?????????
git diff

# ???????? ????????????????? ?????????
git diff --staged
```

Отмена изменений

```
# ?????? ????????? ? ??????? ??????????
git checkout -- <????>
# ???
git restore <????>

# ?????? ??????????
git reset HEAD <????>
# ???
git restore --staged <????>
```

Изменение последнего коммита (amend)

```
# ????????? ????????? ????????? ???????
git commit --amend -m "????? ?????????"

# ????????? ????????? ? ????????? ??????
git add <????>
git commit --amend --no-edit
```

Получение SHA коммита

```
# ????????? ??????? SHA ???????? ???????
git rev-parse HEAD

# ????????? ????????? SHA
git rev-parse --short HEAD

# ???????? SHA ???????? ? ???????
git log --onelin
```

Сброс (reset)

```
# ?????? ????? (????????? ????????? ? ??????? ?????????)
git reset --soft HEAD~1

# ????????? ????? (????????? ?????????, ?? ?? ? ???????)
git reset HEAD~1

# ??????? ????? (??????? ??? ?????????)
git reset --hard HEAD~1
```

Поиск автора кода (blame)

```
# ???????? ??????? ????? ? ?????
git blame <????>

# ? ???????????? ?? ???????
git blame -L 10,20 <????>
```

Поиск в коде (grep)

```
# ????? ?????? ?? ???? ??????
git grep "??????_???_??????"

# ????? ? ?????? ?????????
git grep -n "??????_???_??????"

# ????? ?????? ? ??????????? ??????
git grep "??????_???_??????" -- "*.js"
```

Слияние (merge)

```
# ??????? ????? ? ???????
git merge <???_?????>

# ??????? ? ????????? ??????? ??????? (no fast-forward)
git merge --no-ff <???_?????>

# ?????? ???????
git merge --abort
```

Источник: https://task.dolinais.ru/shpargalka-po-git