



Инструкция по работе с Git





Шпаргалка по GIT

FAANG School приветствует тебя!

Эта шпаргалка создана для того, чтобы помочь тебе быстро начать работу с Git и содержит краткую информацию о самых часто используемых командах.

Git – это бесплатная программа, которая помогает тебе:

- отслеживать изменения в твоих файлах;
- сохранять разные версии файлов;
- работать над проектом одновременно с другими людьми;
- делиться своим проектом с другими

Установи Git



GitHub предлагает удобные приложения для ПК, которые помогут тебе работать с репозиториями.

GitHub для Windows:



Windows

[Скачать](#)

GitHub для Mac:

macOS

[Скачать](#)

Git для всех платформ:

Дистрибутивы Git для Linux и систем POSIX доступны на официальном сайте Git SCM.

[Скачать](#)

О нас

FAANG School – IT онлайн-школа с первоклассными образовательными продуктами, которая выпускает разработчиков с гибким мышлением и мощным стеком.

Наша миссия

Помогаем реализовать амбиции, стать профессиональными разработчиками и получить работу мечты в лучших IT-компаниях в кратчайшие сроки!

Что такое Java Буткемп?

Java Буткемп — это интенсивное обучение в формате командной работы над мощным проектом, где ты получишь максимально приближенный к реальному опыт для успешного трудоустройства с высокой зарплатой в кратчайшие сроки.

Для этого мы адаптировали практики разработки BigTech-компаний, внедрили передовые инструменты индустрии и организовали работу по гибкой методологии Scrum, чтобы ты выделялся среди других кандидатов на рынке.

**Стремишься стать востребованным разработчиком и получить работу мечты в кратчайшие сроки?
Скорее записывайся на Java Буткемп!**

[**ЗАПИСАТЬСЯ НА ЭКСКУРСИЮ**](#)

Настройка Git

Настройка данных пользователя для всех локальных репозиториев.

```
$ git config --global user.name "[Имя]"
```

Устанавливает имя, которое будет прикреплено к вашим коммитам

```
$ git config --global user.email "[Адрес электронной почты]"
```

Устанавливает email, который вы хотите прикрепить к вашим коммитам

```
$ git config --global color.ui auto
```

Включает полезную цветовую подсветку командной строки.

Создание репозиториев

Создать новый репозиторий или получить существующий по URL.

```
$ git init [имя-проекта]
```

Создает новый локальный репозиторий с указанным именем.

```
$ git clone [url]
```

Скачивает проект и всю его историю версий из удаленного репозитория.

На Java Буткемпе подробно
разбираем основы Git и как
работать с ним через IntelliJ IDEA



Внесение изменений

Просмотр изменений
и создание коммитов.

```
$ git status
```

Список всех новых или измененных файлов, которые необходимо закоммитить

```
$git diff
```

Показывает различия в файлах, которые еще не добавлены в индекс

```
$ git add [файл]
```

Добавляет файл в индекс, подготавливая его к коммиту

```
$git diff--staged
```

Показывает различия между индексом и последней версией файла

```
$ git reset [файл]
```

Выводит файл из индекса, но сохраняет его содержимое

```
$ git commit -m "[описательное сообщение]"
```

Записывает снимок состояния файла в историю его версий навсегда

Группировка изменений

```
$ git branch
```

Список всех локальных веток в текущем репозитории

```
$ git branch [имя-ветки]
```

Создает новую ветку

```
$ git checkout [имя-ветки]
```

Переключается на указанную ветку и обновляет рабочую директорию

```
$ git merge [ветка]
```

Объединяет историю указанной ветки с текущей веткой

```
$ git branch -d [имя-ветки]
```

Удаляет указанную ветку

Переименование файлов

Перемещение и удаление
файлов под контролем Git

```
$ git rm [file]
```

Удаляет файл из рабочей директории и помечает его для удаления из репозитория

```
$ git rm-cached [file]
```

Удаляет файл из системы контроля версий, но сохраняет его локально

```
$ git mv [file-original] [file-renamed]
```

Изменяет имя файла и подготавливает его к коммиту

Отмена отслеживания

Исключение временных
файлов и путей

```
*.log
```

```
build/
```

```
temp-*
```

Текстовый файл с именем .gitignore подавляет случайное
версионирование файлов
и путей, соответствующих указанным в нем шаблонам

```
$ git ls-files-other-ignored exclude-standard
```

Показывает все игнорируемые файлы в этом проекте

Проверь свои знания в Java!

Пройди тест и узнай, как
с твоим уровнем в Java
стать востребованным
программистом.
Бонус — Roadmap по Java

[ПРОЙТИ ТЕСТ](#)



Сохранение фрагментов

Исключение временных
файлов и путей

```
$ git stash
```

Временно сохраняет все измененные отслеживаемые файлы, выводя их из индекса

```
$ git stash pop
```

Восстанавливает последние сохраненные файлы через stash и добавляет их обратно
в индекс

```
$ git stash list
```

Показывает все изменения ранее сохраненные через stash

```
$ git stash drop
```

Удаляет самые последние изменения сохраненные через stash

Обзор истории

Просмотр истории изменений
файлов проекта

```
$ git log
```

Показывает историю коммитов для текущей ветки

```
$ git log-follow [file]
```

Показывает историю коммитов для файла, включая его переименования

```
$ git diff [first-branch]...[second-branch]
```

Показывает различия в содержимом между двумя ветками

```
$ git show [commit]
```

Выводит метаданные и изменения содержимого для указанного коммита

Повторное выполнение коммитов

Исправление ошибок
и создание новой истории

```
$ git reset [commit]
```

Отменяет все коммиты после [commit], сохраняя изменения локально

```
$ git reset-hard [commit]
```

Отбрасывает всю историю и изменения, возвращаясь к указанному коммиту

Синхронизация изменений

Регистрация закладок в репозитории
и обмен историей версий

```
$ git fetch [bookmark]
```

Загружает всю историю из закладки репозитория

```
$ git merge [bookmark]/[branch]
```

Объединяет ветку закладки с текущей локальной веткой

```
$ git push [alias] [branch]
```

Загружает все локальные коммиты ветки на GitHub

```
$ git pull
```

Загружает историю из удаленного репозитория и объединяет изменения с локальной версией ветки



Надеемся, что эта шпаргалка
будет полезна для тебя
и поможет увереннее работать
с GIT!

А если ты хочешь узнать
больше о том, как именно тебе
начать карьеру в IT в 2024,
то переходи по ссылке
и получай **БЕСПЛАТНУЮ**
карьерную консультацию
от команды FAANG School!

[ЗАПИСАТЬСЯ](#)

Подписывайся на нас
в соц.сетях:

 [Telegram](#)

 [YouTube](#)

 [VK](#)

