|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Специализированные инструменты** | **Обзор** | **Особенности** | **Достоинства** | **Недостатки** |
| GitHub Desktop | GitHub Desktop это визуальный инструмент, позволяющий вам управлять Local Repository (Локальный репозиторий) на вашем компьютере. | Быстро добавляйте соавторов к вашему коммиту. Отлично подходит для сопряжения. Новый GitHub Desktop поддерживает подсветку синтаксиса при просмотре различий для различных языков. | Наследует Git Flow, позволяет в 2 клика сделать Pull request, что очень удобно если вы активный участник open source комьюнити. А также удобный и приятный интерфейс не может не радовать. | — |
| GitKraken | GitKraken — это кроссплатформенный, удобный и высокоэффективный GUI git клиент на Linux, Windows и macOS. Он поддерживает GitHub, Bitbucket и Gitlab, и конечно же позволяет работать с корпоративными репозиториями с исходным кодом. | 1. Визуальное взаимодействие и подсказки; 2. Поддержка нескольких профилей; 3. Поддерживает кнопки отмены и повтора функции; 4. Быстрый и интуитивно понятный интерфейс поиска; 5. Легко адаптируется к рабочей области пользователя, а также поддерживает подмодули и Git-flow; 6. Интегрируется с аккаунтами на GitHub или BitBucket; 7. Горячие клавиши и многое другое. | Работа с репозиториями с использованием GitKraken действительно упрощается, и речь идет не только о начинающих разработчиках. Он позволяет быстро выполнять как базовые операции, так что-то более сложное: решать конфликты слияния, объединять, переставлять коммиты, при необходимости переписывать историю.  Конечно, все это можно выполнять в консоли, но не всегда удается вспомнить правильный синтаксис команды и приходится тратить время на поиск решения. В случае сложного ветвления, в любом случае, приходится использовать какое-либо графическое представление дерева. | Без платной версии урезанная функциональность. |
| Tower | Tower - это Git-клиент для macOS, который делает Git простым и эффективным. Пользователи пользуются элегантным и всесторонним интерфейсом и набором функций, который позволяет им наслаждаться полной мощью Git. | Tower содержит всё самое важное, что касается выбранного вами репозитория:  в Working Copy вы постоянно будете заглядывать, чтобы посмотреть, какие файлы изменились, и закоммитить либо откатить эти изменения  в Stashes будут сохраняться все ваши стеши  в Branches будут отображены все ветки репозитория, для которых вы делали checkout. Невозможно не увидеть HEAD-ветку; кроме того, рядом с каждой веткой наглядно отображается различие по коммитам – сколько нужно слить и сколько залить. Кстати, ветки можно мёржить прямо в этом списке, простым перетаскиванием.  в Tags будут собраны метки, которыми знаменуются важные моменты в ходе работы над проектом  в Remotes можно будет посмотреть, что творится в ветках вашего репозитория на удалённом сервере  наконец, Submodules пригодится вам, если вы используете дочерние проекты Git | Tower абстрагирует сложность Git в удобном интерфейсе. Например, множество действий можно выполнить просто с помощью перетаскивания, а ошибки можно легко отменить. Продвинутые пользователи могут повысить свою производительность с помощью таких функций, как однострочное размещение, поддержка подмодулей или история файлов. | Платный |
| Sourcetree | Sourcetree это продукт для программирования и разработки программного обеспечения на технологиях Git и Mercurial, поддерживающий режим визуализации кода репозиториев и управление ими. Sourcetree подходит для совместной работы и отследживания результатов, а также контроля работы команды в реальном времени. Имеет возможность интеграции в Bitbucket, Jira, Confluence. | Он имеет визуальный интерфейс и прост в использовании. Это также инструмент для систем контроля версий Mercurial и Subversion. Поддержка создания, отправки, клонирования, push, pull, объединения и других операций. | Даже после того, как код в настоящее время написан и отправлен на локальный склад, вам не нужно бояться его потерять, и вы также можете записать версию. Если вы хотите получить код несколько дней назад в будущем, это также возможно. | Слияние кода заключается в удалении вновь написанного кода из удаленного хранилища, а затем объединении в локальном хранилище (и в случае возникновения конфликта, который должен разрешить программист). |
| SmartGit | SmartGit является интерфейсом для распределенной системы управления версиями Git и работает в Windows, Mac OS X и Linux. SmartGit предназначен для разработчиков, которые предпочитают графический пользовательский интерфейс над клиентом командной строки, чтобы быть еще более продуктивным с Git - самым мощным DVCS сегодня. | Нет необходимости устанавливать и настраивать дополнительные инструменты. SmartGit включает в себя все, что вам нужно:  интуитивно понятное сравнение файлов (без простой оболочки вокруг git diff )  мощное слияние файлов (свободно редактируемый «Решатель конфликтов»)  Git-Flow (обработка веток высокого уровня)  графическая история слияния и фиксации  встроенный Git-клиент  SSH-клиент | Идеальный клиент Git должен поддерживать ваши рабочие процессы. Вы можете настроить SmartGit различными способами:  Настройки для слияния, перебазирования  Внешние инструменты,  Внешние или встроенные инструменты сравнения или разрешения конфликтов,  синтаксическая окраска,  Горячие клавиши,  Расположение определенных видов,  Панели инструментов,  Светлые и темные темы | — |
| TortoiseGit | TortoiseGit - это интерфейс оболочки Windows для Git и основанный на TortoiseSVN. Это открытый исходный код и может быть полностью построен с бесплатным программным обеспечением. | Поскольку это не интеграция для конкретной среды разработки, такой как Visual Studio, Eclipse или других, вы можете использовать ее с любыми инструментами разработки, которые вам нравятся, и с любым типом файла. Основное взаимодействие с TortoiseGit будет использовать контекстное меню проводника Windows. TortoiseGit поддерживает вас с помощью обычных задач, таких как фиксация, отображение журналов, различение двух версий, создание ветвей и тегов, создание патчей и т. Д. (См. Наши скриншоты или документацию). Он разработан под лицензией GPL. Это означает, что он абсолютно свободен для любого пользователя, в том числе в коммерческой среде, без каких-либо ограничений. Исходный код также свободно доступен, поэтому вы можете даже разработать свою собственную версию, если хотите. | — | Люди, которые пользовались им, дают много критики по поводу этого инструмента. |
| Git Extensions | Git Extensions - визуальный клиент системы управления версиями Git, позволяющий использовать Git без использования консольного интерфейса. | Активное сообщество Git Extensions продолжает расти и поддерживает Git Extensions уже более двух лет.  Изучайте историю отдельных файлов. Переименованные и перемещенные файлы сопоставляются и отображаются в одной истории. Вам не нужно отмечать файлы как переименованные/перемещенные. Система автоматически определяет переименованные файлы. | Интеграция Windows Explorer в Git  Плагин Visual Studio (2008/2010/2012/2013) для Git  Богатый пользовательский интерфейс для Git  Один инсталятор устанавливает сразу MSysGit, GitExtensions и слияние KDiff3  Поддержка 32bit и 64bit | — |

Используемые ресурсы:

<https://blog.desdelinux.net/ru/gitkraken-un-excelente-cliente-de-git-multiplataforma-para-tu-escritorio/>

<https://appstorrent.ru/322-tower.html>

<https://appstudio.org/reviews/tower.html>

<https://codex.so/github-start>

<https://russianblogs.com/article/7139301903/>

<https://www.syntevo.com/smartgit/>

<https://www.it-roy-ru.com/ru/git/tortoisegit-protiv-git-extensions/972763513/>

<https://ru.bmstu.wiki/Git_Extensions>

<http://lostapp.ru/soft/gitextensions>