

Вы можете хранить ваши файлы на специальных сервисах(bitbucket.org, github.com и т.п.) разрешать доступ к ним определенному кругу лиц и сохранять историю ваших изменений, которые вы вносите в данные файлы.

Благодаря последнему вы можете поэтапно контролировать все свои изменения, которые вносились в ваши файлы и в случае чрезвычайной ситуации откатываться назад к определенному моменту. Это далеко не все на что он способен. Ну что ж, теперь перейдем непосредственно к работе с GIT.

Первое что вам необходимо сделать – это установить GIT на операционную систему. Переходим на официальный сайт GIT <https://git-scm.com/downloads> (Ссылка к этому моменту может быть не действительна!).

Выбираем вашу операционную систему скачиваем и устанавливаем GIT.

Как проверить что GIT установился?

Да легко, щелкаем правой кнопкой мыши где-нибудь в папке или на рабочем столе, только не в браузере, в открывающемся списке у нас должны отображаться новые вкладки(GIT GUI here и GIT Bash Here) если они есть, тогда все в порядке git успешно установился на вашу систему.

Вторым шагом является регистрация на сервисах типа(bitbucket.org, github.com и т.п.), дальше рассмотрим рассказывать на примере сервиса github.com

Третьим шагом является создание git-репозитория место где будет храниться ваш проект с файлами.

Рассмотрим две ситуации.

Вы можете создать репозиторий в вашем аккаунте на github.com и клонировать его на ваш компьютер, рассмотрим, как это делается:

Создадим репозиторий test1 в вашем аккаунте на github.com для этого находим вкладку new repository пишем название test1 в поле Repository name и если надо, описание к проекту в поле description я напишу 'Мой первый репозиторий в git'.

Жмем Create repository. Поздравляю вы создали репозиторий! Далее копируем ссылку такого вида <https://github.com/Andreygribin1/test1.git>, где Andreygribin1 – имя

вашего аккаунта которое вы указали при регистрации, test1.git - название вашего репозитория с расширением git.

Клонирование репозитория

После того как наша ссылка скопирована создаем на вашем компьютере папку для проекта. Кликаем по ней правой кнопкой мыши и выбираем вкладку GIT Bash Here, открывается окно в виде консоли. Где мы с вами пишем команду GIT git clone <https://github.com/Andreygribin1/test1.git>(Ваша скопированная ссылка)

Нажимаем Enter и наша команда выполняется, в ходе выполнения может возникнуть ошибка что наш репозиторий пуст, это нормально.

Все в нашей папке должна появиться папка с названием вашего репозитория.

Теперь рассмотрим другую ситуацию.

Удалим нашу папку с репозиторием.

Инициализация репозитория:

Создадим новую папку откроем консольное окно GIT Bash Here и запишем туда следующее:

```
git init
```

Выполняем, этой строчкой мы инициализируем новый репозиторий

Добавим в нашу папку файлов. Сохранение и добавление.

После добавления файлов в папку нужно их проиндексировать в системе контроля git это делается следующей командой

```
git add .
```

Здесь в качестве точки указывается что мы индексируем (добавляем) все файлы, если вы хотите проиндексировать определенный файл, укажите его название после add

Дальше сохраняем наши изменения в репозитории командой.

```
git commit -m 'first commit'
```

где first commit название сохранения или коммита.

После всех действий мы можем залить наши файлы на github.com делается это очень просто, пишем:

```
git push origin master
```

где push - команда на загрузку на сервер; origin master - выбираем ветку в нашем случае это ветка по умолчанию master.

Теперь если вы все сделали правильно, то в репозитории на github должны появиться загруженные нами файлы.