**Содержание**

[1 1. Подготовка работы с Git в Delphi](https://webdelphi.ru/2019/03/rabota-s-git-v-delphi-10-3-rio-poshagovoe-rukovodstvo/#1_podgotovka_raboty_s_git_v_delphi)

[2 2. Создаем свой репозиторий на github.com](https://webdelphi.ru/2019/03/rabota-s-git-v-delphi-10-3-rio-poshagovoe-rukovodstvo/#2_sozdaem_svoj_repozitorij_na_githubcom)

[2.1 2.1. Регистрируемся на github.com](https://webdelphi.ru/2019/03/rabota-s-git-v-delphi-10-3-rio-poshagovoe-rukovodstvo/#21_registriruemsa_na_githubcom)

[2.2 2.2. Создаем репозиторий](https://webdelphi.ru/2019/03/rabota-s-git-v-delphi-10-3-rio-poshagovoe-rukovodstvo/#22_sozdaem_repozitorij)

[3 3. Клонируем репозиторий на свой компьютер](https://webdelphi.ru/2019/03/rabota-s-git-v-delphi-10-3-rio-poshagovoe-rukovodstvo/#3_kloniruem_repozitorij_na_svoj_komputer)

[3.1 3.1. Настраиваем Delphi для работы с Git](https://webdelphi.ru/2019/03/rabota-s-git-v-delphi-10-3-rio-poshagovoe-rukovodstvo/#31_nastraivaem_delphi_dla_raboty_s_git)

[3.2 3.2. Копируем репозиторий](https://webdelphi.ru/2019/03/rabota-s-git-v-delphi-10-3-rio-poshagovoe-rukovodstvo/#32_kopiruem_repozitorij)

[4 4. Отправляем проекты Delphi в Git](https://webdelphi.ru/2019/03/rabota-s-git-v-delphi-10-3-rio-poshagovoe-rukovodstvo/#4_otpravlaem_proekty_delphi_v_git)

[4.1 4.1. Выполняем команду «Commit».](https://webdelphi.ru/2019/03/rabota-s-git-v-delphi-10-3-rio-poshagovoe-rukovodstvo/#41_vypolnaem_komandu_commit)

[4.2 4.2. Отправляем изменения в репозиторий на github.com](https://webdelphi.ru/2019/03/rabota-s-git-v-delphi-10-3-rio-poshagovoe-rukovodstvo/#42_otpravlaem_izmenenia_v_repozitorij_na_githubcom)

[5 5. Получаем изменения из Git в Delphi](https://webdelphi.ru/2019/03/rabota-s-git-v-delphi-10-3-rio-poshagovoe-rukovodstvo/#5_polucaem_izmenenia_iz_git_v_delphi)

[6 6. Получения лога операций с Git](https://webdelphi.ru/2019/03/rabota-s-git-v-delphi-10-3-rio-poshagovoe-rukovodstvo/#6_polucenia_loga_operacij_s_git)

[7 7. Возможные ошибки при работе с Git в Delphi](https://webdelphi.ru/2019/03/rabota-s-git-v-delphi-10-3-rio-poshagovoe-rukovodstvo/#7_vozmoznye_osibki_pri_rabote_s_git_v_delphi)

[7.1 Ошибка «Unknown user name» при попутке выполнить commit в репозиторий Git из Delphi](https://webdelphi.ru/2019/03/rabota-s-git-v-delphi-10-3-rio-poshagovoe-rukovodstvo/#osibka_unknown_user_name_pri_poputke_vypolnit_commit_v_repozitorij_git_iz_delphi)

[7.2 Ошибка «Git client has not been properly configured»](https://webdelphi.ru/2019/03/rabota-s-git-v-delphi-10-3-rio-poshagovoe-rukovodstvo/#osibka_git_client_has_not_been_properly_configured)

1. Подготовка работы с Git в Delphi

Поддержка Git в Delphi не включена по умолчанию. Для того, чтобы вы смогли работать с Git из IDE Delphi необходима установка git на ваш компьютер. Делается это достаточно просто:

1. [Заходим на сайт git-scm.com](https://git-scm.com/download/) и скачиваем последнюю версию Git под вашу ОС. В моем случае это была версия 2.38.0 под Windows x64.
2. Устанавливаем Git. Директория установки по умолчанию «C:\Program Files\Git». Все настройки компонентов я оставил **по умолчанию**. Редактор Notepad++.
3. Установщик попросит выбрать то, как вы планируете работать с git. Здесь я оставил настройку **по умолчанию** — через командную строку, а также через сторонние приложения
4. необходимо выбрать какие библиотеки для SSL использовать. Здесь я, опять же, оставил настройку **по умолчанию** — использовать OpenSSL:
5. Выбрать стиль окончания строк. Оставляем **по умолчанию** — использовать Windows-style
6. Выбрать терминал для Git Bash — оставляем настройку по умолчанию — используем MinTTY (можно и console window )
7. Какие функции включить для Git — оставляем всё как есть.

После установки пока не запускаем Git.

### 2. Создаем свой репозиторий на github.com

### 2.1. Регистрируемся на github.com

На первом шаге необходимо выбрать имя пользователя, указать email, пароль и разгадать простенькую каптчу. Выбираем бесплатный вариант либо student.

#### 2.2. Создаем свой репозиторий

Кликаем по кнопке «new» (см. рисунок выше). На открывшейся страничке вас попросят ввести имя нового репозитория, его описание и указать другие настройки. Я задал следующие настройки

* Название репозитория: Delphi
* Описание: «Для программ на Delphi»
* Настройки приватности: Public
* Initialize this repository with a README: ставим чекбокс
* настройка .gitignore: Delphi (чтобы не сливать в репозиторий лишние файлы типа \*.local, \*.exe и т.д. — в дальнейшем этот файл можно отредактировать)
* Лицензия: None.

После того как вы нажмете на кнопку «Create repository» вас перенаправят на главную страницу вашего репозитория.

### 3. Клонируем репозиторий на свой компьютер

#### 3.1. Настраиваем Delphi для работы с Git

Для того, чтобы Delphi начала работать с Git необходимо указать ей необходимые настройки. Для этого заходим в Delphi в следующие настройки:

Tools -- Options -- Version Control -- Git

и указываем путь к файлу git.exe. а также свой логин и адрес email на который был зарегистрирован репозиторий на github’е.

Также можете настроить другие опции работы с Git. Все прочие настройки кроме пути к git.exe, логина и email я оставил по умолчанию.

#### 3.2. Копируем репозиторий

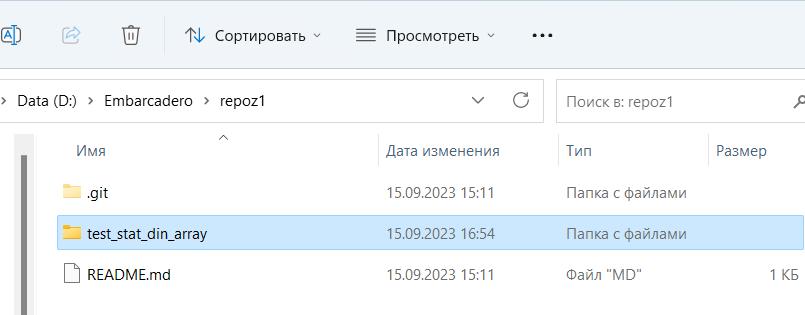
Для работы с репозиторием Git в Delphi используется протокол HTTPS. Для того, чтобы клонировать репозиторий на свой компьютер необходимо в Delphi выбрать пункт меню:

File -- Open From Version Control

Далее указываем систему контроля версий — Git: кликаем «ОК».  В следующем окне необходимо указать URL репозитория и директорию в которую необходимо клонировать репозиторий с github. Адрес репозитория на github необходимо указывать тот, который начинается на HTTPS. Для этого заходим в свой репозиторий на github.com, находим кнопку «Code», наживаем её. Откроется небольшое окно с адресом, а сверху подчеркнуто «HTTPS». Копируем адрес. Вставляем в окно Rad Studio. Указываем папку для хранения файлов репоитария.

### 4. Отправляем проекты Delphi в Git

Создаем новый проект в Delphi и сохраняем его в отдельную папку в директории с локальной копией нашего репозитория. Должно получиться как-то так:



#### 4.1. Выполняем команду «Commit».

Commit фиксирует изменения в файлах локальной копии. Для того, чтобы выполнить commit в delphi необходимо в окне Project Manager выбрать наш проект (д.б. загружен), кликнуть правой кнопкой мыши и в контекстном меню выбрать:

"Git - Commit"

В подменю выбираем пункт «From Repository Root«. Откроется новое окно IDE для коммита в репозиторий. Если вы всё сделали так, как сказано выше, то окно не будет содержать никаких файлов.

Выполняем следующие действия:

1. В нижней части окна чекаем чекбокс «Show unversioned files» — появится список файлов для фиксации (обратите внимание, что это будут далеко не все файлы, созданные Delphi, так как часть файлов будет проигнорирована в соответствии с тем, что написано в файле *.gitignore*)
2. Выбираем в списке файлы для commit’а
3. Обязательно заполняем поле «Comment» иначе кнопка «Commit» будет неактивна

Теперь жмем кнопку «Commit» и файлы будут зафиксированы в локальной копии репозитория, а delphi выведет в окне Messages соответствующее сообщение.

#### 4.2. Отправляем изменения в репозиторий на github.com