Курсовая по ООП - ПО0901

Инструкции для разработчиков - часть II

Составил: Додев П.Н.

Версия: 0.1

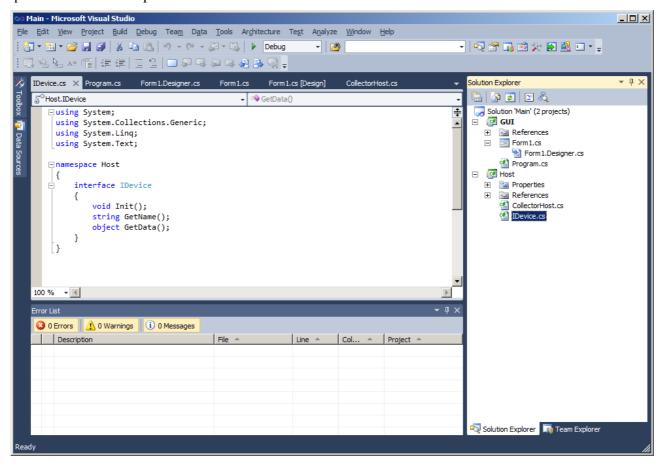
Это вторая часть инструкции для разработки. Здесь я полагаю что первая часть прочитана и вы разбираетесь в git — у вас он уже установлен, вы зарегистрировались на github.com, и базовые настройки как имя и эл. почта уже ввели.

Оглавление

Структура проекта в MS Visual Studio	2
Разработка проекта	
Генерация ключей для github.com	
Прежде чем начать работу	
Процесс разработки	
Сохраняем изменения в хранилище	
Загружаем наши изменения в общее хранилище	
Как создать свою библиотеку	

Структура проекта в MS Visual Studio

Основное приложение проекта находится в папку **RoadDataCollector/Main.** Внутри есть файл **Main.sln.** Открываем его в MS Visual Stuidio.



Структура сравнительно простая: есть решение Main и в нем входят много проектов. Проектов представляют все задания нашей курсовой.

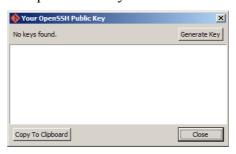
Если ваше задание уже существует под формой проекта(заданной старосты), то можете начинать разработки. Если нет, то от вас требуется создать проект в решение Main(См. Глава «Как создать свою библиотеку»)

Разработка проекта

Генерация ключей для github.com

Чтобы получить права на запись в github.com нужно сгенерировать пара ключей для передачи данных. Это легко:

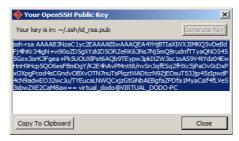
Открываем Git Gui и выбираем Help → SSH keys. Выскакивает вот такая окошка:



Нажимаем кнопку **Generate Key.** Откроется диалоговое окно и попросить вас ввести пароль. Это будет пароль для вашего ключа. Потом ждём пока ключи вычисляется.



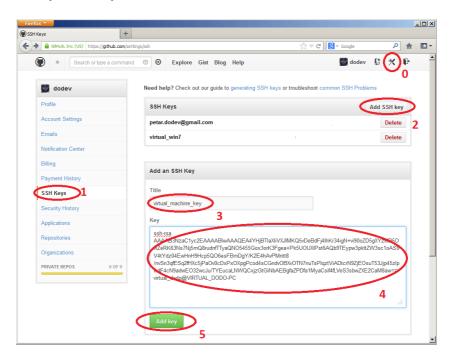
Когда все будет готово в текстовое поле появится публичный ключ из пары. Нажимаем кнопку **Copy To Clipboard.**



Следующие шаги полагают, что вы уже зарегистрировались в github.com.

Сейчас открываем браузер и заходим на github.com.:

- 0. Заходим в разделе Настройки аккаунта
- 1. Выбираем раздел **SSH keys**
- 2. Нажимаем кнопку Add SSH key
- 3. Вводим произвольное имя ключа
- 4. Вставляем копированы публичный ключ из генератора ключей
- 5. Нажимаем кнопку **Add key**

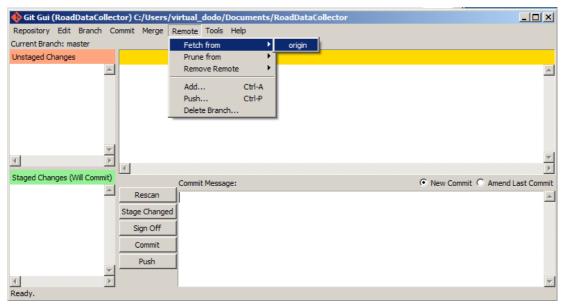


После ввода ключа, сайт потребует пароль учётной записи. Вводим ее, нажимаем Enter и все готово.

Прежде чем начать работу

Прежде чем начать работать, обновляем состояние проекта, чтобы у нас была *свежая* версия проекта. (Это нужно делать каждый раз когда начинаете делать курсовой, чтобы всегда работали над последую версию)

Открываем Git Gui для RoadDataCollector. В меню выбираем Remote → Fetch from → origin:



Программа потребует пароль ключа (та которая мы задали при генерации ключей в предыдущем главы).

Если все прошло хорошо, зелёный надпись загорелся, это означает что у нас последняя версия проекта и мы можем приступать к работу.

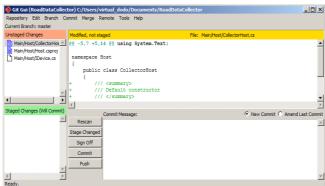
Процесс разработки

Делаем то что учились последние нескольких курсов. Добавляем проекты в Visual Studio; добавляем файлы; редактируем другие; удаляем файлы. т.е. все как обычно.

Сохраняем изменения в хранилище

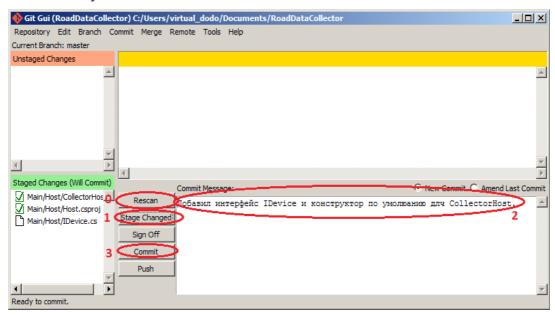
Когда завершили с разработкой какого-то модуля сохраняем работу.

Чтобы сохранить работу в локальном хранилище открываем Git Gui в директории RoadDataCollector. В моем примере я создал 1 файл и отредактировал 2 других. У меня окно выглядело вот так:



Сейчас необходимо добавить изменения в локальном хранилище:

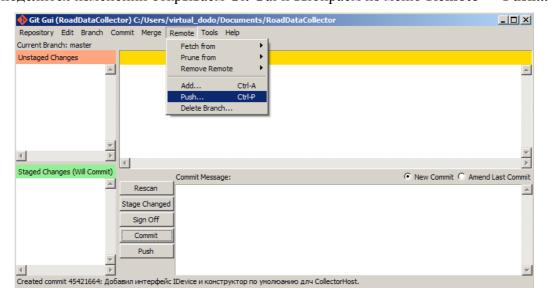
- 0. Нажимаем кнопку **Rescan**, чтобы убедиться что все изменения отображены в Git Gui;
- 1. Нажимаем **Stage Changed**, это подготавливает все изменения к сохранению. Если есть новые файлы, тогда программа спросить «Хотите ли добавить новых файлов в список с изменении». Отвечаем с «Йес».
- 2. Вводим короткое описание наших изменении в поле Commit Message. 1-3 предложении.
- 3. Нажимаем кнопку Commit.



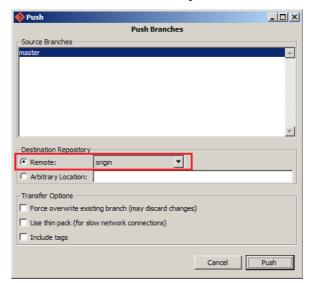
Таким образом вы сохранили изменении в вашем локальном хранилище. Рекомендую каждый раз когда завершите часть вашего задания, сохранят изменении. Каждое такое изменение называется **Коммитом**.

Загружаем наши изменения в общее хранилище

Чтобы поделится изменении открываем Git Gui и выбираем из меню Remote → Push...



В диалоговом окно пункт **Remote** должен быть выбран и его значение должно быть **origin**.



Если все в порядке, нажимаем кнопку **Push**. Программа потребует пароль ключа (та которая мы задали при генерации ключей в предыдущем главы).

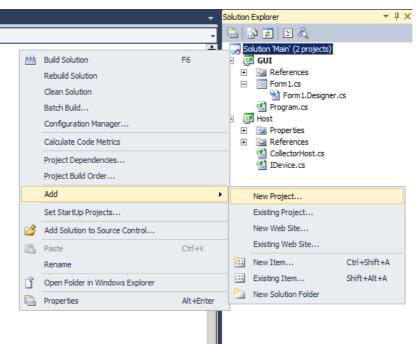
Если надпись загорелся зелёным цветом, все прошло нормально и наши изменения уже находится в гитхабе.

Как создать свою библиотеку

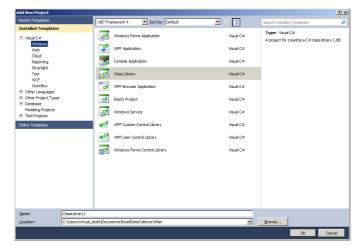
Если ваше задание не существует как отдельный проект, то от вас требуется создать подключаемую библиотеку для для работы в проекте.

Ha примере MS Visual Studio 2010:

0. Открываем наш проект и в колонке Solution Explorer нажимаем правую кнопку и выбираем Add → New Project...

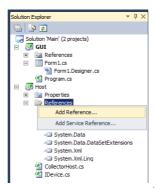


1. Выбираем тип проекта Class Library. Вводим адекватное имя библиотеки. Location не трогаем.

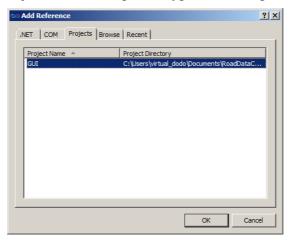


2. Пишем код:)

Если будет необходимо подключит другая часть курсовой в нашем задании: в **Solution Explorer** нажимаем правую кнопку на **References** нашего проекта и выбираем **Add Reference...**



Потом выбираем вкладка Projects и соотв. проект курсовой которой нам нужен.



Жмём ОК:)