#### Visual Studio Express 2013 for Windows Desktop

Загрузить и установить VS2013 можно отсюда: <u>http://go.microsoft.com/?linkid=9832280</u>

## Данные для 3D-Coat

Для запуска и отладки собранной из Bitbucket последней версии 3D-Coat необходимо предварительно установить последнюю сборку 3D-Coat (начиная с 4.5.02) под Windows из ветки форума:

http://3d-coat.com/forum/index.php?showtopic=17076



Чтобы убрать из проекта папку с исходными кодами или отдельный файл, нужно щёлкнуть на ней или на нём правой кнопкой мыши и выбрать Exclude From Project



# Доступ к C:\Program Files[ (x86)]\3D-Coat-V4.5\

Во всех восьми конфигурациях исполняемый файл помещается в папки "C:\Program Files (x86)\3D-Coat-V4.5\" для 32-бит или "C:\Program Files\3D-Coat-V4.5\" для 64-бит. Чтобы VS2013 имел возможность сохранить собранный исполняемый файл, необходимо установить права доступа к этим папкам:

Windows 8.1 > File Explorer > C:\Program Files (плюс "Program Files (x86)")\3D-Coat-V4.5 [RMB] > Properties > Security > Edit... > выбрать "Users (XXX\Users)" > под "Allow" установить "Full control" > OK

Иначе во время линковки возникнет ошибка "error LNK1104: cannot open file 'C:\Program Files[ (x86)]\3D-Coat-V4.5\3D-CoatXXX.exe'".



#### Необходимые динамические библиотеки DLL

Собранный под VS2013 проект 3D-Coat требует такие же 32/64-битные динамические библиотеки "tbb.dll" и "tbbmalloc.dll", как и ранее собираемый под VS2008. Однако ему не нужны CUDA библиотеки "cudart.dll", "cudart32\_30\_14.dll", "cudart64\_30\_14.dll" и "nvcuvid64.dll" потому, что CUDA Toolkit 6.5, совместимый с VS2013, статически связывает необходимые библиотеки. Библиотека "msdia20.dll" тоже не нужна, поскольку библиотека "Libs/diaguids.lib", необходимая для доступа к ней, не используется при сборке.



### CUDA

Для сборки проекта 3D-Coat с поддержкой технологии CUDA необходимо установить CUDA Toolkit 6.5 - это минимальная версия совместимая с VS2013:

http://developer.download.nvidia.com/compute/cuda/6\_5/rel/installers/cuda\_6.5.14\_windows\_general\_64 .exe

Библиотеки CUDA добавлять в папку проекта "Libs" не имеет смысла потому, что для сборки, кроме библиотек, необходим компилятор "nvcc", который является частью CUDA Toolkit.

#### **3Dconnexion**

Во всех восьми конфигурациях проекта 3D-Coat под VS2013 включена поддержка трёхмерной мыши 3Dconnexion. Устройство во время сборки и запуска не требуется. Во время сборки требуется лишь наличие установленного 3DxWare 10:

http://www.3dconnexion.eu/service/drivers.html В случае его отсутствия в системе, во время сборки VS2013 выдаст ошибку "error C3500: invalid ProgID 'TDxInput.Device.1"", которая решается путём снятия комментария строки 8 в файле "3DMouseSensor.cpp".



#### DirectX версия 3D-Coat

Программа установки 3D-Coat предлагает установить DirectX 9.0с. Однако DirectX версия 3D-Coat требует лишь наличия 32/64-битной динамической библиотеки "d3dx9\_38.dll", которую можно поместить вместе с данными 3D-Coat наряду с уже включаемыми в проект 32/64-битными динамическими библиотеками "tbb.dll" и "tbbmalloc.dll". В Bitbucket добавлены два файла:

#### Libs\DirectX9\_SDK\d3dx9\_38.dll Libs\DirectX9\_SDK\x64\d3dx9\_38.dll

которые будучи добавленными в папку данных 3D-Coat избавят пользователей от необходимости установки DirectX 9.0c.



#### Ошибка MSB3721 (касается только CUDA под x64)

При выборе в VS2013 пунктов BUILD > Rebuild Solution или BUILD > Clean Solution в любой CUDA конфигурации на платформе x64 появится ошибка:

