

Компьютерная графика

Лабораторная работа №0.

Настройка среды разработки для написания кода

ОС семейства Windows.

Для того чтобы запустить программу под такими ОС необходимо:

Шаг 1. Установить среду разработки CLion, скачав с сайта <https://www.jetbrains.com/clion/>

Примечание:

После установки при первом запуске требуется активировать или можно попробовать бесплатную 30 дневную версию. Для студентов возможно приобрести ключ активации бесплатно.

Шаг 2. Установить MSYS2 после перехода по ссылке и скачивания установочного файла: <https://www.msys2.org/>

Шаг 3. После установки запустить MSYS2 (terminal) и установить пакеты, введя следующие команды:

- pacman -Su
- pacman -S --needed base-devel mingw-w64-x86_64-toolchain
- pacman -S mingw-w64-x86_64-glfw
- pacman -S mingw-w64-x86_64-glew
- pacman -S mingw-w64-x86_64-assimp
- pacman -S mingw-w64-x86_64-glm
- pacman -S mingw-w64-x86_64-soil
- pacman -S mingw-w64-x86_64-cmake
- pacman -S mingw-w64-x86_64-gcc
- pacman -S make

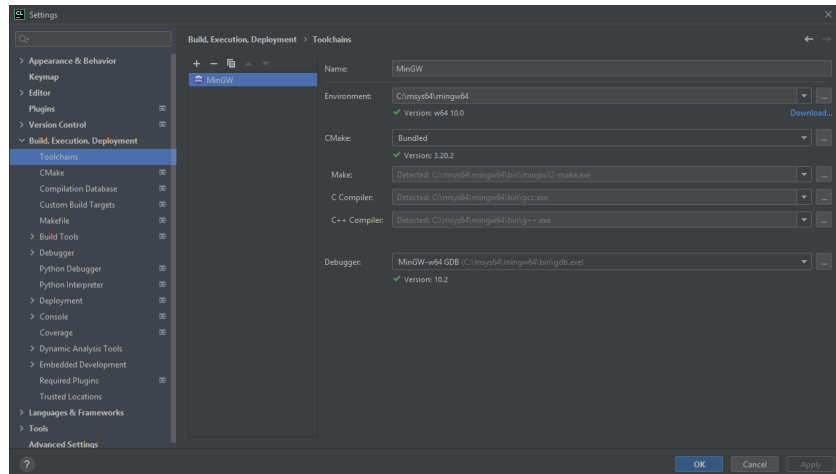
Примечание:

Посмотреть, как устанавливаются пакеты, можно здесь <https://www.msys2.org/>

Шаг 4. Настроить среду разработки CLion

Для этого запустите CLion и перейдите на следующую вкладку:

File | Settings | Build, Execution, Deployment | Toolchains.



Создайте новый с помощью иконки "Add" или "+" (Alt + Insert) MinGW toolchain или выберите существующий MinGW toolchain, который хотите сконфигурировать.

В строку напротив Environment укажите путь к папке mingw64, например, "C:\msys64\mingw64".

Далее CLion попытается определить и настроить MinGW автоматически. На это может потребоваться некоторое время. В случае успешного результата, должны будут видны "галочки", в противном случае крестики. В этом случае или директория указана неверно, или были установлены не все пакеты корректно.

Шаг 5. Скопировать проект, например, "CG_P3", из папки с заданиями в необходимую директорию.

Примечание:

Возможно, могут возникнуть проблемы, если в пути, где будет размещен проект, содержатся русские символы.

Шаг 6. Открыть этот проект с помощью среды разработки CLion, скомпилировать и запустить его.