

Definitions

Target

Конечная цель всех усилий, обычно .exe - file.

Source File

Source File – исходный файл, входные данные для tool'ов.

Tool

Tool – программа обработки исходных файлов, управляемая из командной строки.

Intermediate File

Результат работы tool'a; .obj - file для компилятора C/C++, .res - file для компилятора ресурсов и т.д.

Linker

Компоновщик, инструмент, собирающий target из intermediate file'ов. Самый употребительный инструмент такого рода – link / ixilink / wlink и т.п.

Project

Сущность, однозначно описывающая последовательность создания одного target'a. Project может содержать несколько конфигураций (configuration). Project должен содержать по меньшей мере одну конфигурацию.

Configuration

Конфигурация – совокупность опций для каждого tool'a для каждого файла в project'e.

Let's have a look at example

Вот пример файла конфигурации:

```
<workspace>

<!-- GUI -->
<project
  name      = "gui"
  out_name  = "gui.lib"
>

  <config name="normal" >

    <link
      ext      = "obj"
      tool     = "lib.exe"
      opt      = "-out:gui.lib"
    />

    <file_association
      ext      = "cpp"
      tool     = "icl.exe"
      opt      = "-c -GR -GX -MD -Qwn3 -Qwd 985 -Zi"
    />

  </config>

  <file name = "GUImanager.cpp" />
  <file name = "WidgetView.cpp" />

</project>

</workspace>
```

Таким образом, обязательно наличие такой сущности как workspace – один workspace может объединять несколько проектов.

Проект **обязан** содержать хотя бы одну конфигурацию.

Tags Details

<workspace>

Открывающий/закрывающий.

Содержит в себе теги <project>.

<project>

```
<project name = "VFX - Visual Effects Library" >
...
</project>
```

Открывающий/закрывающий. Содержит в себе теги <config> и <file>.

name

Имя проекта, не имеет практического значения при генерации makefile'a; предназначено для отображения в IDE.

<config>

```
<config name = "max optimization" >
...
</config>
```

Открывающий/закрывающий. Содержит в себе теги <link> и <file_association>.

name

Имя конфигурации. Именно это имя определяет активную конфигурацию при генерации makefile'a.

<link>

```
<link
  ext      = "obj"
  tool     = "lib.exe"
  opt      = "-out:core.lib
             -nologo
             "
  before   = cd .\optimized
  after    = del *.obj; cd ..\
```

```
</>
```

Одиночный. описывает фазу сборки проекта.

ext

Расширение файлов, из которых будет собираться target.

tool

Имя tool'a, используемого для сборки

opt

Командная строка tool'a, используемого для сборки; допускается разбивка на несколько строк.

before

Командная строка tool'a, который будет вызван до начала процесса сборки. Может содержать несколько команд, разделяемых точкой с запятой – “;”.

after

Командная строка tool'a, который будет вызван после завершения процесса сборки. Может содержать несколько команд, разделяемых точкой с запятой – “;”.

<file_association>

```
<file_association
  ext      = "cpp"
  tool     = "icl.exe"
  opt      = "-c -GR -GX -MD -Od -Qwn3 -Qwd 985 -Zi"
>
</file>
```

Открывающий/закрывающий. Содержит описание ассоциации определённого типа файлов с каким-либо tool'ом. Может содержать вложенные теги <config>, специфицирующие детали опций для конкретной конфигурации.

ext

Расширение файлов.

