Семинар #3: СМаке

Переменные. Свойства. Конфигурации. Генераторные выражения.

Hесколько исполняемых файлов в проекте. cmake_minimum_required - policy target_sources

Многострочные строки. [==[]==]. if no scope. if defined, if exists, if matches math. cmake_parse_arguments
модули include
области видимости в модулях и поддиректориях.

Часть 1: Переменные

Переменные среды

Кешированные переменные

Стандартные переменные CMake

Часть 2: Поддиректории и модули

Часть 3: Свойства

Часть 4: Типы сборки (конфигурации)

5 типов типов сборки по умолчанию

Одноконфигурационные и многоконфигурационные генераторы

Выбор типа сборки для одноконфигурационного генератора

Кэшированная переменная CMAKE_BUILD_TYPE.

Кэшированные переменные и свойства, соответствующие конфигурациям.

Выбор типа сборки для многоконфигурационного генератора

Глобальное свойство GENERATOR_IS_MULTI_CONFIG Кэшированная переменная CMAKE_CONFIGURATION_TYPES. Опция программы cmake -config.

Создание своего типа сборки

- CMAKE_C_FLAGS_<CONFIG>
- CMAKE_CXX_FLAGS_<CONFIG>
- CMAKE_EXE_LINKER_FLAGS_<CONFIG>
- CMAKE_SHARED_LINKER_FLAGS_<CONFIG>

- CMAKE_STATIC_LINKER_FLAGS_<CONFIG>
- CMAKE_MODULE_LINKER_FLAGS_<CONFIG>
- CMAKE_<CONFIG>_POSTFIX

Часть 5: Выполнение на этапе компиляции

Часть 6: Генераторные выражения