Модуль "Утилиты". Вопросы.

1. Cmake I

а. Основы Стаке.

Что такое Стаке и для чего он нужен? Основы работы с СМаке. Структура СМаке-проекта. Файл СМакеListis.txt. Генерация файлов проекта для данной среды. Как скомпилировать проект с помощью СМаке? Что такое таргет (target)?

Что делают следующие команды CMake:

- cmake_minimum_required
- project
- set
- option
- message
- add_executable
- add_library и её опции STATIC, SHARED и MODULE
- target_link_libraries и её опции PUBLIC, PRIVATE и INTERFACE
- target_compile_options
- add_subdirectory
- find_package

b. **Переменные Cmake.**

Переменные Стаке. Как создавать переменные и как их использовать в СМаке? Какие типы переменных есть в СМаке? Переменные среды. Кешированные переменные. Чем кешированные переменные отличаются от обычных переменных? Поле type при создании кешированной переменной и какие значения оно может принимать. Изменение кешированных переменных. Задание кешированных переменных внутри СМаке-скрипта, в командной строке и путём изменения файла СтакеСасhe.txt. Переменные:

- CMAKE_SOURCE_DIR
- CMAKE_BUILD_DIR
- CMAKE_CURRENT_SOURCE_DIR
- CMAKE_CURRENT_BUILD_DIR

- 2. Cmake II
- 3. **Git I**
- 4. **Git II**
- 5. Тестирование
- 6. **Qt?**
- 7. Boost Asio?