**Оглавление**

1. Общие сведения 2
2. Сборка библиотеки gentickets 2
3. Инструкция по использованию библиотеки 3
4. **Общие сведения.**

Библиотека gentickets служит для генерации экзаменационных билетов.

1. **Сборка библиотеки gentickets**

Перед началом сборки убедитесь в наличии Qt >= 5.x и CMake >=3.5.х для операционной системы Windows.

Проверьте правильность установки и наличие путей в PATH/PREFIX\_PATH.

1)Скачайте архив с проектом с сайта https://github.com/PO-21/gentickets

2)Разархивируйте его (Полный путь к папке проекта не должен содержать кириллицы)

3)Сгенерируйте CMakeList для этого в корневой папке проекта(где расположен файл CMakeLists.txt) открыть терминал(командную строку для Windows)

и выполнить команду:

Для Windows:

cmake -G "MinGW Makefiles" -B./bin -H./

Для Unix:

cmake -G "Unix Makefiles" -B./bin -H./

4)Скомпилируйте проект для этого в корневой папке проекта выполните команду:

Windows:

Запустить команду: mingw32-make -C./bin

Linux:

Запустить команду: make -C ./bin

**Возможные ошибки при сборке:**

Windows:

1)Проверьте правильность установки CMake. Для этого в командной строке введите команду: cmake

-Если выдаст ошибку: "cmake" не является внутренней или внешней командой, исполняемой программой или исполняемым файлом.

Тогда ошибка с путями, вы можете попробовать переустановить CMake или решить проблему иным способом.

-Если выведет информацию о команде, значит путь правильный.

2)Проверьте правильность указания пути к mingw-make в PATH

При не правильном указании, или вовсе не указании пути будет такая ошибка:

CMake Error: CMake was unable to find a build program corresponding to "MinGW Makefiles". CMAKE\_MAKE\_PROGRAM s not set.

Пример: C:\Qt\Qt5.5.1\Tools\mingw492\_32\bin

3)При возникновении ошибки "By not providing "FindQt5Widgets.cmake" in CMAKE\_MODULE\_PATH this project

has asked CMake to find a package configuration file provided by

"Qt5Widgets", but CMake did not find one." необходимо добавить в команду блок [CMAKE\_PREFIX\_PATH="путь к qt"].

Пример для Windows:

cmake -DCMAKE\_PREFIX\_PATH="C:\Qt\Qt5.5.1\5.5\mingw492\_32" -G "MinGW Makefiles" -B./bin -H./

Linux:

1)Проверьте правильность установки Qt5 пройдете в /usr/lib/x86\_64-linux-gnu/qt5/bin ,если же в папке qt5 отсутсвует папка bin, то откройте терминал и ведите sudo apt-get install qt5-default

2) При возникновении ошибки "By not providing "FindQt5Widgets.cmake" in CMAKE\_MODULE\_PATH this project

has asked CMake to find a package configuration file provided by

"Qt5Widgets", but CMake did not find one." необходимо добавить в команду блок [CMAKE\_PREFIX\_PATH="путь к qt"].

Пример для Unix:

cmake CMAKE\_PREFIX\_PATH="/usr/lib/x86\_64-linux-gnu/qt5" -G "Unix Makefiles" -B./bin -H./

**3. Инструкция по использованию библиотеки.**

Для использования библиотеки необходимо в файле проекта <название проекта>.pro добавить поля:

QT += core gui xml sql xmlpatterns testlib

INCLUDEPATH += /<путь к папке проекта>

LIBS += -L/<пу ть к папке проекта> -l<название библиотеки>

Теперь подключением #include “ gentickets.h” и #include <gentickets\_global.h> в файле проекта, вы можете использовать генератор экзаменационных билетов.

Использование библиотеки можно рассмотреть в тестовом приложении genticketsApp, описание к которому можно найти в документации по приложению.