

## Содержание

| QT6 для РХ30   | 3 |
|--|---|
| Проверка работоспособности QT6 с CMake и кросс-компиляцией | 3 |





## QT6 для PX30

Необходимо скачать px30 sdk

1. Выполните скрипт relocate-sdk

aarch64-buildroot-linux-gnu-sdk/relocate-sdk.sh

2. CMake тулчейн файл расположен: *aarch64-buildroot-linux-gnu-sdk/share/buildroot/toolchainfile.cmake* 

## Проверка работоспособности QT6 с CMake и кросс-компиляцией

Описание проекта: Bluetooth клиент, который сканирует устройства рядом и выводит их имя.

| 1.  | Созлайте | новый ком | иплект, назови | те его, наг | ример <i>РХ30</i> . |
|-----|----------|-----------|----------------|-------------|---------------------|
| ÷., | создальс |           |                |             |                     |

|                                      | PX30  | ₽.                           |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| Имя в файловой системе:              |   |                              |
| Тип устройства:                      | Обычное Linux-устройство 👻  |                              |
| Устройство:                          | ·   | Управление                   |
| Build device:                        | Локальный ПК (по умолчанию для Desktop) *   | Управление                   |
| Корень образа:                       | $[/home/nvrm0r/projects/tmp/aarch64-buildroot-linux-gnu\_sdk-buildroot/aarch64-buildroot-linux-gnu/sysroot] \label{eq:linux-gnu} and the set of the set of$ | Обзор                        |
| K                                    | C: gcc_px30 ~   | Vapapapauluo                 |
| компилятор:                          | C++: g++_px30 ~   | эправление                   |
| Среда:                               | Без изменений.  | Изменить                     |
| Отладчик:                            | System GDB at /usr/bin/gdb *  | Управление                   |
| Профиль Qt:                          | Her   | Управление                   |
| Qt mkspec:                           |   |                              |
| Дополнительные настройки профиля Qbs |   | Изменить                     |
| Программа CMake:                     | System CMake at /usr/bin/cmake *  | Управление                   |
| Генератор CMake:                     | <нет> - Ninja, Платформа: <нет>, Инструментарий: <нет>  | Изменить                     |
| Конфигурация CMake:                  | CMAKE_CXX_COMPILER:STRING=%{Compiler:Executable:Cxx}; CMAKE_C_COMPILER:STRING=%{Compiler:Executable:C}; CMAKE_PREFIX_PATH:STRING=%{   | Изменить                     |
|                                      | 🛇 Применить   🔕   | От <u>м</u> ена 📀 <u>О</u> К |

 Перейдите во вкладку Компиляторы и добавьте комплиятор для С <путь к sdk>/aarch64-buildroot-linux-gnu\_sdk-buildroot/bin/aarch64-buildroot-linux-gnu-gcc и C++ <путь к sdk>/aarch64-buildroot-linux-gnu\_sdk-buildroot/bin/aarch64-buildroot-linuxgnu-g++. Проверьте что ABI распознался правильно: arm-linux-generic-elf-64bit. Сохраните настройки, нажав на Применить





| <ul> <li>Manual</li> </ul> | יסיטור פר / ספון טווון קייי ו פן |   |             |       |
|----------------------------|----------------------------------|---|-------------|-------|
| <pre></pre>                |                                  | MinGW   |             |       |
| g++_px30                   |                                  | MinGW   |             |       |
|                            |                                  |   |             |       |
|                            |                                  |   |             |       |
|                            |                                  |   |             |       |
|                            |                                  |   |             |       |
| Name:                      | g++_px30                         |   |             |       |
| <u>C</u> ompiler path:     | <путь до sdk>/aarch64-build      | droot-linux-gnu_sdk-buildroot/bin/aarch64-buildroot-linux-gnu-g++ |             |       |
| Platform codegen flags:    |                                  |   |             |       |
| Platform linker flags:     |                                  |   |             |       |
| <u>A</u> BI:               | x86                              | ▼ ]- [linux   | ▼]- generic | - elf |
|                            |                                  |   |             |       |
|                            |                                  |   |             |       |
|                            |                                  |   |             |       |
|                            |                                  |   |             |       |
|                            |                                  |   |             |       |
|                            |                                  |   |             |       |

2. Во вкладке *Комплекты*, выберите созданные компиляторы, выбрах их из выпадающего списка *Компилятор С* и *Компилятор С*++.

3. Проверьте что выбрана *Программа CMake*, можно выбрать ту, которая установленна в вашей основной системе.

4. Проверьте что указан корень образа как <путь к sdk>/aarch64-buildroot-linux-gnu\_sdkbuildroot/aarch64-buildroot-linux-gnu/sysroot

5. Убедитесь, что тип устройства выбран «Обычное Linux-устройство»

- 6. Скачайте проект и откройте его в Qt Creator
- 7. В качестве комплекта выберите РХЗО.

8. Соберите проект, нажав на Сборка→Собрать проект «BTLookup»