Выполнение задания

1. Сначала скачиваем себе tools и в проект в репозиторий командами:

git clone <https://github.com/raspberrypi/tools>

git clone <https://github.com/akhtyamovpavel/PatternsCollection>

Архивировать не нужно – все и так в папках

1. Попробовал просто собрать проект, вылезла ошибка с OpenSSL. Загуглил решение –

установить libssl очевидной командой sudo apt-get install libssl-dev. Возникла проблем с Boost - поздняя версия, – установил библиотеку libboost – sudo apt-get install libboost-all-dev.

Результат – просто проект под обычным компилятором GCC компилируется.

1. Теперь создаем скрипт. Чтобы файл начал выполняться под малиной, то флаг ON\_PI

должен быть ON. Еще одно изменение – нужно поменять компилятор выполнения. Для этого присвоим переменной PATH пути до области компилятора в малине. Если поискать, то это /arm-bcm2708/arm-linux-gnueabihf в tools. И путь до этого места мы и передаем. Кроме того, мы меняем sysroot. И пишем скрипт, который компилирует файл в малине с помощью измененных праметров – команда -D. Сначала выдает ошибку, что не видит компиляторов текущих. Потому нужно прописать и их отдельно – то есть посмотреть как задаются CMAKE\_CXX\_COMPILER и аналогично С . Решая эту проблему, зашел в СMakeLists, в котором определенное нахождение компилятора по команде. Изменил PATH чтобы дойти до места в малинке, где можно выполнить эту команду.

1. Внутри скрипта собираем полученный make. Собрался сразу же без ошибок. Кидает

исполняемые файлы в папку bin-arm. Устанавливаем полученные бинарники(библиотеку –может так называется) в новую директорию. Вылезает ошибка у install при копировании файла.Пропишем отдельно DESTDIR-куда устанавливаем. После этого упал Facade из-за неналичия права на запись. Непонятная ошибка – решилась удалением всех предыдущих make и выполнение скрипта полностью заново. И получаем, готовый собранный проект под малину.

В нем лежит единственный бинарник – Facade. И мы его только и запускаем в скрипте start.sh. Он будет падать локально – поскольку сделали приложение под другую среду.