

## КП ППВИС часть 1

Для выполнения первой части КП по курсу ППВИС разработан пример реализации волнового алгоритма поиска минимального пути в графе на базе библиотеки `sc-memory`.

Последние версии указанного примера и данного документа могут быть найдены в репозитории `git` [https://github.com/ShunkevichDV/wave\\_find\\_path\\_sc\\_memory](https://github.com/ShunkevichDV/wave_find_path_sc_memory)

Для того, чтобы пример работал корректно, необходимо учитывать следующие моменты:

- 1) Для сборки проекта необходима версия библиотеки Qt 4.8, с версией 5.\* работать ничего не будет. В предлагаемом образе виртуальной машины нужная версия предустановлена.
- 2) Папку с примером `WaveFindPath` можно переименовывать, но ее необходимо поместить рядом с папкой `sc-machine`, поскольку проект использует относительные пути к библиотеке.
- 3) Для программирования рекомендуется использовать QtCreator. Запустив среду, необходимо выбрать пункт меню `Open Project` и в появившемся диалоговом окне указать файл `CMakeLists.txt`, находящийся в папке с примером. В следующем диалоговом окне среда предложит выбрать путь для сохранения файлов проекта (его можно не менять), необходимо нажать `Run CMake` и дождаться завершения обработки. В случае успешного завершения среда сообщит, что «Build files have been written to: <Указанный путь>»
- 4) После этого проект станет виден в закладке Редактор.
- 5) Для корректной работы на вашем компьютере могут потребоваться изменения в стартовых настройках `sc-памяти` (функция `main`, файл `wavefindpath.cpp`):

```
params.repo_path = "./repo"; - путь к репозиторию, содержащему собранную базу
знаний
params.config_file = "./sctp_config.ini"; - путь к файлу настроек (по
умолчанию называется sc_web.ini)
params.ext_path = "./extensions"; - путь к папке extensions внутри sc-
machine/bin
```

Сборка проекта — `Shift+Ctrl+B`, запуск проекта - `Ctrl+R`