

## 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)

а также на сервере

Info/Studinfo/~Методическое обеспечение кафедры/~Учебные курсы/2 курс/ПпвИС/1sem/КП 2014

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