



АО «Концерн ГРАНИТ»

Россия, 119019, г. Москва, ул. Гоголевский бульвар, д. 31, стр. 2, эт. 2, пом. 1
т. +7 495 642 97 42, ф. +7 499 558 15 29
office@granit-concern.ru, granit-concern.ru

Документация, содержащая описание функциональных характеристик

Программное обеспечение «Монитор диспетчера сети»

Содержание

1 Общие сведения.....	5
2 Функциональные характеристики	6
3 Кратное описание функционала отдельных модулей платформы.....	7

Термины и сокращения

ПО – программное обеспечение.

Введение

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик программного обеспечения «Монитор диспетчера сети».

1 Общие сведения

1.1 Обозначение и наименование программы

Программное обеспечение «Монитор диспетчера сети».

1.2 Используемые языки программирования:

– C, C++.

2 Функциональные характеристики

Программное обеспечение «Монитор диспетчера сети» реализует централизованное управление исполняемыми сервисами многоканальной базовой станции, а также визуализацию телеметрической и служебной информации о модулях оборудования в интерфейсе диспетчера сети.

3 Кратное описание функционала отдельных модулей платформы

3.1 Модуль конфигурации сборки представлен файлом BuildConfig.h. Модуль содержит настройки и параметры, необходимые для конфигурирования процесса сборки программного обеспечения.

3.2 Модуль визуального отображения представлен файлами CTerminalSession.h, CTerminalSession.cpp, CDisplayRenderer.h, CDisplayRenderer.cpp, CDisplayConroller.h, CDisplayController.cpp и обеспечивает отображение телеметрической информации и статусов подключенных модулей диспетчеру сети.

3.3 Модуль межпроцессорного взаимодействия представлен файлами CApplicationInstance.h, CApplicationInstance.cpp, CSemaphore.h, CSemaphore.cpp, CSharedData.h, CSharedData.cpp. Модуль обеспечивает изоляцию, безопасность и эффективный обмен данными между процессами.

3.4 Модуль утилит представлен файлами CUserTime.h, CUserTime.cpp, CRC16.h, CRC16.cpp, CRC32.h, CRC32.cpp, CLogger.h, CLogger.cpp, UTypes.h, CProtC0C1.h, CProtC0C1.cpp, CProcessExecute.h, CProcessExecute.cpp, содержащий вспомогательные функции и классы для обеспечения работы программы.

3.5 Модуль взаимодействия с внешними устройствами представлен файлами CSocat.h, CSocat.cpp, CComPort.h, CComPort.cpp, UProtocol.h, UProtocol.cpp, обеспечивающий организацию взаимосвязи между TCP-сетью и виртуальным портом TTY.

3.6 Модуль управления сервисами содержит файлы CScript.h, CScript.cpp и обеспечивает администрирование набором исполняемых командных файлов.

3.7 Модуль управления программой включает в себя файлы CManager.h, CManager.cpp и обеспечивает управление взаимодействием модулями системы, реализуя основную логику программы.

3.8 Модуль локализации содержит файлы CLocale.h, CLocale.cpp и обеспечивает поддержку русского и английского языков для выводимых сообщений.

3.9 Модуль основной программы представлен файлом main.cpp. Модуль содержит точку входа в программу, включая реализацию главной функции, которая

инициализирует все необходимые компоненты системы и запускает основные процессы.