

Индекс crw-daq-doc.

Аннотация

Программный пакет **CRW-DAQ** [1,2,3] имеет **online** систему **HTML** справки, доступной после установки пакета по команде «Справка F1». Эта справка содержит большой объем технической информации, нужной для разработки прикладного **ПО**. Однако, в силу ограничений формата **HTML**, эта справка мало пригодна для печати и **offline** ознакомления. Кроме того, она перегружена техническими деталями, затрудняющими освоение материала начинающими пользователями пакета.

Проект **crw-daq-doc** – это набор документов по пакету **CRW-DAQ**, предполагающих возможность качественной печати (**PDF**) и созданных для удобного чтения и ознакомления в режиме **offline**. Эти документы ориентированы на обзорное знакомство с пакетом и призваны облегчить его освоение начинающими пользователями.

Таблица документов crw-daq-doc

Документы **crw-daq-doc** созданы по **тематическому** принципу, т. е. каждый документ по возможности подробно излагает свою определенную тему, ссылаясь при необходимости на другие документы. В электронной версии (**PDF**) работают гиперссылки, позволяющие быстро ориентироваться в документе. В таблице 1 приведен список документов проекта **crw-daq-doc** с кратким описанием.

Таблица 1. Индекс (список) документов проекта **crw-daq-doc**.

| № | Название\Файл | Тема и краткое описание документа |
|---|--|--|
| 1 | Введение в DaqConfig crw-daq-doc-ru-intro-daqconfig.pdf | Обзор языка DaqConfig для файлов формата *.CFG , *.CRC , *.CAL , *.INI , используемых в DAQ системе для описания состава РПО , конфигурации оборудования и интерфейса пользователя. |
| 2 | Введение в DaqPascal crw-daq-doc-ru-intro-daqpascal.pdf | Обзор языка DaqPascal , используемого в качестве основного инструмента разработки РПО в DAQ системе при создании алгоритмов управления. |
| 3 | Введение в DaqScript crw-daq-doc-ru-intro-daqconfig.pdf | Обзор языка DaqScript , используемого в качестве командного интерпретатора при разработке РПО в DAQ системе. |

Список сокращений

| | |
|-------------------------|--|
| DAQ | Data AcQuisition – сбор данных. Общепринятый термин. |
| CRW | CuRves in Windows – окна с кривыми. Форма представления данных. |
| CRW-DAQ | CuRves in Windows for Data AcQuisition – название пакета [1]. |
| DAQ система | Система разработки и исполнения для задач сбора данных и управления. |
| ОС, OS | Операционная система. Общепринятый термин. |
| ПО | Программное обеспечение. Общепринятый термин. |
| РПО | Рабочее (прикладное) ПО. |
| ms, мс | Millisecond. Миллисекунда. Единица измерения времени. |
| px | Pixel. Пиксель. Единица измерения координат растровых изображений. |
| FIFO | First In, First Out. Очередь типа «первым вошел – первым вышел». |
| API | Application Program Interface. Прикладной программный интерфейс. |
| <u>DaqConfig</u> | Интерпретатор языка описания конфигураций в пакете CRW-DAQ. |
| <u>DaqScript</u> | Интерпретатора командного языка в пакете CRW-DAQ. |
| <u>DaqPascal</u> | Компилятор языка прикладного программирования в пакете CRW-DAQ. |
| online | «На линии» – режим обработки событий при подключении каналов связи. |
| runtime | «Исполнительная система» – код программы во время выполнения задач. |
| realtime | «Реальное время» – задачи, критично зависящие от времени отклика ПО . |
| интерактивный | Режим работы программы при взаимодействии с пользователем online . |
| NaN | «Not a Number». Значение «не число» для обозначения ошибок. |
| INF | «Infinity». Значение «бесконечность» для обозначения ошибок. |

Список источников

1. А.В.Курякин, Ю.И.Виноградов. Программа для автоматизации физических измерений и экспериментальных установок (CRW-DAQ). // Свидетельство РФ об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2006612848 от 10.08.2006 г.
Домашний сайт пакета CRW-DAQ: <http://crw-daq.su>
2. А.В.Курякин. Автоматизация физических экспериментов на тритиевых комплексах исследовательских установок «ТРИТОН», «АКУЛИНА» и «ПРОМЕТЕЙ». Диссертация на соискание степени кандидата физико-математических наук, Саров, 2010.
Диссертация: <http://crw-daq.su/download/documents/alexey-kuryakin-disser-final.pdf>
Автореферат: <http://ftp.jinr.ru/dissertation/Kuryakin.pdf>
3. А.В.Курякин, Ю.И.Виноградов. Программное обеспечение автоматизированных измерительных систем в области тритиевых технологий. // ВАНТ, серия «Термоядерный синтез», 2008 г., выпуск 2, с.80-90.
4. Протокол DCON. https://www.bookasutp.ru/Chapter2_10.aspx
https://www.icpdas.com/download/7000/whatisdconprotocol_eng.htm
5. FP-QUI notification tool for Windows.
<https://sourceforge.net/projects/fp-qui/>
<https://github.com/bfour/FP-QUI>
<http://fp-qui.sourceforge.net/>
6. Система «всплывающих» уведомлений FPQUI.
<https://sourceforge.net/projects/fpqui/>