

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ RAILCAD

Содержание

1	Термины и определения	3
2	О системе RailCAD	5

1 Термины и определения

Виджет – графический модуль программного приложения.

ЛКМ – левая клавиша мыши.

Маска – общее правило, по которому могут быть определены или должны быть указаны имена различных объектов (например, имена контроллеров, IPU объектов, переменных).

ОК – объектный контроллер.

ПКМ – правая клавиша мыши.

Тулбар (панель инструментов) - элемент графического интерфейса пользователя, предназначенный для размещения на нём нескольких других элементов.

IntData – файл Interlocking_data (файл данных уровня логики).

OCData – файл Object_controller_system_data (файл данных уровня контроллеров и конвертеров).

CommandTable - файл Command_table (файл данных уровня команд).

Метаданные – файлы данных, содержащие описание возможных типов объектов и сущностей данных редактируемых и создаваемых в RailCAD:

sternol.ste и **VariableDescription.txt** - содержат описания типов логических объектов, из которых состоит станция. Расположены в следующей директории
//depot/eqv/adapt/ILL2_RF_StationName/.../implementation/sternol/out,
где StationName – имя станции.

ADMGENTAB – содержит описания возможных типов IPU-объектов. Данная информация специфична для каждой станции и расположена в следующей директории:
//depot/eqv/adapt/ILL2_RF_StationName/.../interface, где StationName – имя станции.

COSGENTAB – содержит описания возможных типов команд. Данная информация специфична для каждой станции и расположена в следующей директории:

//depot/eqv/adapt/ILL2_RF_StationName/.../interface, где **StationName** – имя станции.

TelegramDescription.txt – содержит описание одного типа контроллера, имя которого и версию можно определить, исходя из имени директории, в которой лежит данный файл. Описания контроллеров хранятся в директориях //depot/eqv/adapt/OC_ControllerName, где **ControllerName** – имя контроллера. Для каждой версии контроллера существует отдельная директория

2 О системе RailCAD

Данное программное обеспечение предназначено для автоматизированного создания файлов данных, используемых для адаптации под конкретную станцию.

Целью внедрения данной разработки является обеспечение программного обеспечения, функционирующего под ОС Windows, позволяющего редактировать все необходимые для адаптации файлы, обладающего интуитивно понятным интерфейсом и не зависящего от каких-либо сторонних библиотек и приложений, не входящих в стандартный дистрибутив программы.

Программа RailCAD предназначена для работы под операционной системой Windows XP SP3 и более поздних версиях.

В настоящее время, первоначальное создание объектов и связей между ними для уровня Logic, происходит в MSVisio.

Все данные, используемые для адаптации можно разделить на следующие уровни: Hardware, Logic, Command. Каждый из этих уровней содержит, так называемые, метаданные и данные.

К метаданным относятся данные, описывающие по определенным правилам способ построения данных. Так, например, для уровня Logic метаданными являются типы объектов, описанные на языке sternal, а данными – объекты, описываемые в файлах Interlocking_data, и построенные на основании типов объектов.