Описание функциональных характеристик
Программы для ЭВМ «Itelma EOL Designer»

2026

Москва

Оглавление

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ (ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ) 2

1.1 Наименование системы (программного обеспечения) 2

1.2 Обозначение системы (программного обеспечения) 2

1.3 Краткое описание системы (программного обеспечения).....2

1.4 Разработчик (правообладатель) программы для ЭВМ.....2

2 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК программы для ЭВМ «Itelma EOL Designer» 3

2.1 Сведения о составе функций, реализуемых Itelma EOL Designer.....3

2.2 Сведения о составе функций, реализуемых подсистемой проектирования тестовых последовательностей 3

2.3 Сведения о составе функций, реализуемых подсистемой работы с тестовыми примитивами.....4

2.4 Сведения о составе функций, реализуемых подсистемой работы с системными ошибками и поиском 4

2.5 Сведения о составе функций, реализуемых подсистемой интеграции 4

2.6 Сведения о составе функций, реализуемых подсистемой управления версиями 5

2.7 Сведения о составе функций, реализуемых подсистемой пользовательского интерфейса.....5

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ (ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ)

1.1 Наименование системы (программного обеспечения)

Программа для ЭВМ: «Itelma EOL Designer».

1.2 Обозначение системы (программного обеспечения)

Условное обозначение: EOL Designer.

1.3 Краткое описание системы (программного обеспечения)

1.4 Разработчик (правообладатель) программы для ЭВМ

Программа для ЭВМ: «Itelma EOL Designer».

Разработчик: ООО «НПП «ИТЭЛМА»

2 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК программы для ЭВМ «Itelma EOL Designer»

2.1 Сведения о составе функций, реализуемых Itelma EOL Designer

Система представляет собой среду программирования с графическим пользовательским интерфейсом, которая автоматизирует процесс создания тестовых последовательностей для производства. Программа предназначена для работы на операционной системе Windows на рабочих местах инженеров-технологов и программистов.

Система позволяет выполнять следующие функции:

- графическое и скриптовое проектирование тестовых последовательностей с использованием библиотек функциональных блоков (т.н. примитивов);
- настройка взаимодействия с вешними заводским системами (контроль качества, принтер печати);
- генерация исполняемых скриптов (*.eolproj) для среды выполнения TSE;
- работа с системой контроля версий для выпуска тестовых программ и загрузки последних на сервер Itelma Web-statistic.

2.2 Сведения о составе функций, реализуемых подсистемой проектирования тестовых последовательностей

Подсистема проектирования предназначена для:

- создания репозиториев и последовательностей, образующих проект;
- обеспечения структурного представления техпроцесса проверки автомобиля в виде последовательности шагов, образующих наборы последовательности;
- реализации механизмов управления порядком выполнения шагов и последовательностей.

Подсистема выполняет следующие функции:

- создание новых тестовых последовательностей и работа с существующими проектами;
- визуальное представление шагов (примитивов) тестовой последовательности в виде структурированного списка с логическими переходами между ними;
- редактирование свойств шагов последовательности: имя, описание;
- добавление, удаление и перестановка шагов внутри последовательности;
- группировка шагов в вложенные последовательности (вложенности) для повторного использования и структурирования;
- настройка условий перехода (ветвления) между шагами и вложенностями;

- создание возвращаемых параметров для вложенных последовательностей, при завершении с результатом OK/NOK.

2.3 Сведения о составе функций, реализуемых подсистемой работы с тестовыми примитивами

Подсистема предназначена для предоставления набора базовых команд, из которых строятся тестовые последовательности.

Подсистема выполняет следующие функции:

- предоставление следующего набора инструментов разработки, реализованных в примитивах, таких как: математические расчеты, реализации логических операций, генерация рандома, задержка, вывода текста на печать, таймер, комментарий, работа с токовыми клещами (старт/стоп токового замера), работа с ТСД (отправка сообщения на экран оператору), чтение/запись данных в MES, чтение/запись данных по протоколу UDS, работа с ODX, чтение ошибок DTC и др.

2.4 Сведения о составе функций, реализуемых подсистемой работы с системными ошибками и поиском

Подсистема предназначена для отслеживания, диагностики и анализа ошибок, возникающих в процессе работы в среде разработки.

Подсистема работы с системными ошибками выполняет следующие функции:

- информирование о ошибках во время авторизации пользователя;
- информирование о ошибках системы контроля версий;
- информирование о ошибках работы с инструментами разработки;
- информирование о ошибках в процессе компиляции программного кода;
- ведение журнала записей действий разработчика.

Подсистема работы с поиском выполняет следующие функции:

- позволяет осуществить текстовый поиск по имени последовательности, шага или вложенностей в проекте.

2.5 Сведения о составе функций, реализуемых подсистемой интеграции

Подсистема предназначена для интеграции процесса тестирования с внешними производственными и информационными системами.

Подсистема выполняет следующие функции:

- вывод информации в статистику: возможность пометить шаг или его результат как значимый для отображения в логах на сервере Itelma Web-statistic через веб-интерфейс;

- печать ошибки на принтер: настройка параметров шага таким образом, что в случае его неуспешного выполнения (NOK) будет автоматически сформирована и отправлена на печать этикетка или отчет с информацией об ошибке для дальнейшего использования ремонтными службами;
- отправка информационного сообщения в систему качества: возможность указать, что результат выполнения шага (как успешный OK, так и неуспешный NOK) должен быть передан в смежную систему управления качеством (QMS) для регистрации события.

2.6 Сведения о составе функций, реализуемых подсистемой управления версиями

Подсистема предназначена для организации хранения истории изменений тестовых программ.

Подсистема выполняет следующие функции:

- ведение реестра версий проектов (SVN);
- хранения исходного кода тестовых программ с возможностью просмотра скомпилированных проектов и подгрузки их в новый проект.

2.7 Сведения о составе функций, реализуемых подсистемой пользовательского интерфейса

Подсистема предназначена для:

- обеспечения интуитивно понятного и эффективного интерфейса для инженера-разработчика;
- предоставления инструментов для проверки и отладки создаваемых последовательностей.

Подсистема выполняет следующие функции:

- визуальное отображение рабочего окна пользователя с панелями инструментов, библиотекой примитивов, древовидным или табличным редактором последовательности, окном свойств шага, окном отображения событий и ошибок компиляции проекта.