

РЕФЕРАТ

Отчёт 8 с., 1 ч., рис., табл., источников, прил.

Объект разработки — программный компонент, управляющий охранной сигнализацией.

Цель работы — разработка программного модуля для управления устройством охранной сигнализации в программном комплексе интеграции оборудования.

Программный модуль разрабатывается исходя из: протокола взаимодействия с устройством, протокола взаимодействия с системой сбора и обработки информации, интерфейсов программного ядра системы.

В результате работы разработан программный модуль и сценарий модульного тестирования.

Программный модуль и будет интегрирован в систему охранной сигнализации.

Содержание

1 Определения.....	5
2 Обозначения и сокращения.....	7
3 Введение.....	7
4 Основная часть.....	7
5 Заключение.....	7

1 Определения

Ant-Engine — утилита для автоматизации процесса подготовки к сборке *проекта* (Например, разрешение зависимостей проекта от библиотек);

Артефакты — набор файлов, которые не компилируются в рамках текущего *проекта*, но необходимы для работы программы (Например, библиотеки предназначенные для конкретной платформы (динамически линкуемые, с расширением .dll, .so) или файлы данных (*конфигурационные*));

Библиотечный файл — скомпилированные исходные коды (файлы с расширением .jar), не подлежащие компиляции при сборке *проекта*, реализующие функционал, используемый в нескольких *проектах*;

Динамический параметр — *шаблонный параметр*, который в процессе конфигурирования заполняется значением, зависящим от конфигурируемого компонента, что позволяет для разных приложений использовать один и тот же шаблон, но в результате инсталляции будут получены *конфигурационные файлы* с одинаковой структурой, но с различными значениями параметров;

Дистрибутив — это файл, содержащий в себе исполняемую программу, готовую к установке на компьютер, управляющий системой;

Инструментальный компьютер — предназначен для выполнения процедур компиляции программного обеспечения и анализа исходного кода;

Контекст комплекса — пространство параметров комплекса, сохраняемых в едином *файле-реестре*;

Конфигурационные файлы — текстовые файлы, используемые приложениями для хранения конфигурационных параметров;

Модуль — набор исходных кодов *проекта*, который может компилироваться отдельно;

Платформа — множество аппаратно-программных конфигураций;

Проект — совокупность файлов с исходным кодом, набором *артефактов* и файлами для среды разработки, с помощью которых возможно получение всех необходимых выходных файлов (исполняемые, конфигурационные, справоч-

ные, установочные, ресурсные, библиотечные и т. д.) программного компонента или его части;

Рабочая копия — локальное дерево папок, содержащее проект, извлеченный из SVN;

Релиз — выходная структура *проекта*, содержащая все необходимые файлы (исполняемые, конфигурационные, справочные, установочные, ресурсные, библиотечные и т. д.), а так же наборы дополнительных программ и служебных утилит, необходимых для сборки на их основе дистрибутива и/или установки этих файлов на компьютере пользователя и последующей эксплуатации;

Файл справки — это файл, содержащий информацию о том, как пользоваться программой;

Файл-реестр (или реестр) — особый XML-документ, который содержит все значения всех *шаблонных параметров*, описанных в *шаблонных файлах*;

Файл-реестр по умолчанию — *файл-реестр*, содержащий заводские значения параметров;

Шаблонные файлы (или шаблоны) — текстовые файлы, являющиеся "исходными" для создания на их основе *конфигурационных файлов*, скриптов, и прочих видов текстовых документов, путем замены содержащихся в этих исходных файлах специальным образом сформированных параметров на значения, хранящиеся в *файле-реестре*;

Шаблонный параметр — особым образом заданный подстановочный параметр, содержащийся в шаблонном файле, чье значение определено в *файле-реестре*;

2 Обозначения и сокращения

SVN — централизованная система управления версиями файлов;

АПИ – аппаратно-программный интерфейс;

АРМ – автоматизированное рабочее место;

ИК СФЗ – интегрированный комплекс средств и систем физической защиты;

КИТСФЗ – комплекс инженерно-технических средств и систем физической защиты;

КНЦ – концентратор датчиков;

КСА - комплекс средств автоматизации;

ЛВС - локальная вычислительная сеть;

ПУ - процессор управления;

СКУД – система контроля и управления доступом;

СОС – система охранной сигнализации;

СПО - специальное программное обеспечение;

ССОИ – система сбора и обработки информации;

СУДОС – система управления доступом и охранной сигнализацией;

ТС – техническое средство;

3 Введение

4 Основная часть

5 Заключение

Список использованных источников

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Исходники

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Тестовые исходники