Плагин работы с .deb пакетами

Требования приведены в таблице.

Id	Описание	P[1)]	Комментарий
REQ1	Должен быть расширением стандартного проекта CDT	1	
REQ2	Структура дерева файлов пакета должна определяться целью install в makefile	1	
REQ3	Должен поддерживаться standard проект	1	
REQ4	Должен поддерживаться managed проект	2	
REQ5	Пользователь указывает местоположение файлов на целевой платформе вручную	1	
REQ6	Файлы, входящие в пакет берутся из CDT- проекта или из его целей	1	
REQ7	Должен быть предоставлен интерфейс описания пакетов (файл control)	3	
REQ8	Должна быть возможность редактирования скриптов установки / удаления пакета	3	
REQ9	Пользователь должен уметь изменять changelog	2	
REQ10	Должна быть возможность генерации бинарного пакета для целевой платформы	1	
REQ11	Проект должен экспортироваться в deb-пакет выбором меню File/Export выбор debian package	1	

Определения

- **Standard makefile project** – проект CDT в котором makefile пишется вручную, никогда не изменяется извне струдствами разработки.
- **Managed makefile project** – проект CDT в котором makefile каждый раз генерируется заново при изменении проекта.

Реализация

- Разработка пакета (плагина) org.slind.ei.debproducer
- Для standard-проектов пользователь вручную заполняет местоположение файлов внутри цели install
- Для managed-проектов пользватель может отредактировать переменные указывающие пути для установи файлов в целевой системе(bin,doc,lib,...)
- Если в проекте нет каталога debian, (в котором в том числе лежит changelog), то он генерируется dh_make и все файлы добавляются в проект
- Любой из шагов экспорта проекта в deb-пакет может завершиться ошибкой
- Сборка пакета происходит из специально подготовленного каталога при помощи dpkg
- Подготовка каталога, где будет запущен dpkg, происходит при помощи make install и копирования директории debian экспортируемого проекта

Интерфейс пользователя

- Генерация каталога DEBIAN (File→New→DEBIAN) [2)]

- Экспорт пакета (File→Export→.deb package) [3)]

Сценарии

Вариант 1. Экспорт проекта в deb-пакет

* Предусловие: В makefile проекта есть цель install, зависящая от DESTDIR * Предусловие: Для managed-проектов заданы пути[4)] для

Пользователь выбирает меню File/export или Export в контекстном меню проекта. В появившемся дилоге выбирает пункт “General/Debian package”. Мастер имеет следующие экраны:

наименование	**обязательный**	**назначение**
control	да	выбор каталога для пакета, описание зависимостей, архитектуры, разработчик, описание пакета, версия
changelog	да	описание изменени (текстовый редактор текущего изменения)
редактор каталога debian	нет	интерфейсы для редактирования файлов в каталоге debian

Кнопка Finish генерирует deb-пакет.

Вариант 2

Генерация директории DEBIAN

- Пользователь выбирает пункт меню File→New→DEBIAN
- В полях мастера задает целевую директорию и заполняет поля для файла control (Описание пакета, рис.1)
- Генерируются файлы директории DEBIAN
- Пользователь имеет возможность редактировать полученные файлы и добавлять необязательные файлы в созданный каталог

Экспорт .deb-пакета

- Пользователь выбирает пункт меню File→Export→deb [5)]
- В мастере экспорта указывает целевую директорию, архитектуру, описание изменений
- словно по волшебству, в указанной директории появляется deb-пакет...

Подробности

- Обзор deb-helper
- Интерфейс пользователя

Общие вопросы

1. Почему для SLIND выбран именно debian?

Ссылки

плагин для редактирования скриптов

1)

приоритет: 1-max,3-min

2)

заполнение файла control

3)

здесь же – редактирование changelog

4)

есть ли уже такие переменные в eclipse:doc,bin,lib,...

5)

снова разногласия: вариант - Run→Run as dpkg

From:
http://wiki.osll.ru/ - **Open Source & Linux Lab**

Permanent link:
http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common_activities:slind:deb_producer?rev=1196103271

Last update: **2008/01/03 02:32**