

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 средствами 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 пользователь может отредактировать переменные указывающие пути для установки 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 пути⁴⁾ для

Пользователь выбирает меню File/export или Export в контекстном меню проекта. В появившемся диалоге 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**

