# 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)]

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

## Сценарии

- Предусловие: стандартный cdt-проект. В makefile проекта есть цель install, зависящая от DESTDIR

### Генерация директории DEBIAN

- Пользователь выбирает пункт меню File→New→DEBIAN

Мастер имеет следующие экраны:

| наименование | обязательный | назначение |
|---|---|---|
| control | да | описание зависимостей, архитектура, разработчик, описание пакета, версия для пакетов проекта |

- В полях мастера пользователь 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 меню File/export или Export в контекстном меню проекта. В появившемся дилоге

выбирает пункт “General/Debian package”. Мастер имеет следующие экраны:

| наименование | обязательный | назначение |
|---|---|---|
| changelog | да | описание изменени (текстовый редактор текущего изменения), путь для сохранения |

- 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

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

Permanent link:
**http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common_activities:slind:deb_producer?rev=1196104607**

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