

# Плагин работы с .deb пакетами

Требования приведены в таблице.

| Id    | Описание   | P <sup>1)</sup> | 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 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

- Редактирование переменных

- Шаг 1 : Описание пакета <sup>2)</sup>
- Шаг 2 : Описание изменений <sup>3)</sup>
- Шаги: файлы из каталога debian

## Сценарии

### Экспорт проекта в deb-пакет

\* Предусловие: В makefile проекта есть цель install, зависящая от DESTDIR \* Предусловие: Для managed-проектов заданы пути<sup>4)</sup> 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.

## Подробности

- [Обзор deb-helper](#)
- [Интерфейс пользователя](#)

## Общие вопросы

1. Почему для SLIND выбран именно debian?

## Ссылки

[плагин для редактирования скриптов](#)

<sup>1)</sup>

приоритет: 1-max,3-min

<sup>2)</sup>

редактирование файла control

<sup>3)</sup>

редактирование changelog

<sup>4)</sup>

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

From:

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

Permanent link:

[http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common\\_activities:slind:deb\\_producer?rev=1196012162](http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common_activities:slind:deb_producer?rev=1196012162)

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

