

Плагин генерации .deb пакетов

для тестирования плагина в cvs/projects/slind/eclipse/tst/ лежат исходные коды less. Чтобы вручную собрать deb-пакет достаточно¹⁾ выполнить debuild.

Требования к плагину приведены в таблице.

| Id | Описание | P ²⁾ | 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) | 1 | |
| 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 | |
| REQ12 | Должен быть предоставлен помощник создания каталога debian, генерирующий файлы control, changelog, rules (для source-пакетов) | 1 | не использовать dh_make |

План работ

| | |
|--|-------|
| Освоиться со сборкой source и binary пакетов | 21.01 |
| Экспорт (доработка) | 23.01 |
| Редактор control-файла | 28.01 |
| Помощник changelog | 28.01 |
| Генерация rules | 6.02 |

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.
- **DebianNature** – свойство проекта CDT, которое означает что проект содержит каталог debian и для него может быть сгенерирован deb-пакет.

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 помощником, и все файлы добавляются в проект
- 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) ³⁾
- Редактор файла control: по аналогии с редактором для plugin.xml. Должен предоставлять возможность заполнения стандартных полей control-файла и добавление специальных полей для пакетов slind
- Действия редактирования файла changelog: new item, new version, новая подверсия (non-maintainer)
- Экспорт пакета (File→Export→.deb package)

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 |
|----------------------|--------------|---|
| Package type | да | выбор типа пакета, указание пути к директории debian от корня проекта |
| Source description | source | Описание общей части |
| Packages description | source | Описание бинарных пакетов |
| Package description | binary | Описание бинарного пакета |

- В полях мастера пользователь заполняет поля для файла control
- Генерируется директория debian, содержащая файлы control, changelog и rules⁴⁾
- 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 диалоге

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

| наименование | обязательный | назначение |
|--------------|--------------|--------------------------|
| export | да | путь для сохранения .deb |

- словно по волшебству, в указанной директории появляется deb-пакет...

Подробности

- [Описание структуры файлов каталога DEBIAN](#)
- [Интерфейс пользователя](#)

Ссылки

[плагин для редактирования скриптов](#)

1)

при условии, что установлены все необходимые для сборки пакеты

2)

приоритет: 1-max,3-min

3)

заполнение файла control, rules для source-пакетов, генерация файла changelog

4)

для source-пакетов

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

Permanent link:
http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common_activities:slind:deb_producer?rev=1200526564

Last update: **2008/01/17 02:36**

