Плагин генерации .deb пакетов

> для тестирования плагина в cvs(projects/slind/eclipse/tst/) лежат исходные коды less. Чтобы вручную собрать deb-пакет достаточно[1)] 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 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 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
- Дейсвия редактировани 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 descrition	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 rules[4)]
- 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
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 установленны 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**