

Gem #159: GPRinstall- Часть 2

Автор: Pascal Obry - EDF R&D

Краткое содержание: `GPRinstall` - инструмент, относительно недавно разработанный AdaCore, с помощью которого можно устанавливать проект вне зависимости от того, является он стандартным проектом, проектом библиотек, проектом библиотек агрегатов или стандартным проектом агрегатов. С ним можно забыть как о ручном копировании артефактов, так и о необходимости обеспечения надежной процедуры установки для всех платформ.

Давайте начнём...

В первом выпуске мы описали, как установить проект библиотеки. Также возможно установить стандартный проект. В этом случае устанавливаются файлы спецификаций и соответствующие объекты. Это не очень отличается от случая библиотеки, описанного в первой части.

Но `gprinstall` также может обрабатывать проекты приложений. То есть проект с одной или несколькими указанными сетями. В таких случаях мы не хотим устанавливать источники, только исполняемые файлы, построенные как часть проекта. Рассмотрим этот проект:

```
project Prj is
  for Mains use ("mytool.adb");
  ...
end Prj;
```

Чтобы установить только `mytool` (или `mytool.exe` на платформах Windows), режим использования `"usage"` может быть установлен для `gprinstall`:

```
$ gprinstall -p --mode=usage prj.gpr
```

Режим по умолчанию - `«dev»` (для разработки), который является наиболее распространенным режимом для использования при установке библиотеки. В режиме разработки нам нужны спецификации, формирующие API библиотеки. В режиме использования `gprinstall` скопирует исполняемый файл `mytool` в каталог `«bin»` с префиксом установки.

Префикс по умолчанию - то, где установлен компилятор. Это можно изменить с помощью ключа опции `--prefix`:

```
$ gprinstall -p --prefix=/opt/myapps --mode=usage prj.gpr
```

Все значения по умолчанию могут быть изменены. Например, исполняемым каталогом по умолчанию является `«bin»`, который можно изменить с помощью ключа с параметром `«--exec-subdir»`:

```
$ gprinstall -p --prefix=/opt/myapps --exec-subdir=tools --mode=usage prj.gpr
```

С помощью этой последней команды исполняемый файл `mytool` будет установлен в каталог `/opt/myapps/tools`.

До сих пор мы видели только способы установки артефактов сборки проекта. Что, если документация также должна быть установлена?

И снова gprinstall может позаботиться об этом: атрибут проекта Artifacts можно использовать для описания устанавливаемых элементов, которые не являются частью сборки проекта. Этот атрибут должен быть помещен в установочный пакет проекта:

```
project Prj is
  for Mains use ("mytool.adb");
  package Install is
    for Artifacts ("doc") use ("doc/README", "doc/VERSION");
    for Artifacts ("share/examples") use ("examples/*");
  end Install;
  ...
end Prj;
```

Итак, используя эту команду:

```
$ gprinstall -p --prefix=/opt/myapps --mode=usage prj.gpr
```

установит исполняемый файл mytool, как указано выше, но также скопирует файлы doc/README и doc/VERSION в каталог /opt/myapps/doc, и все каталоги для примеров будут скопированы в /opt/myapps/examples.

Это все, что нужно сделать! Подожди, нет, на самом деле ... теперь мы можем убрать дальнейшую работу с make-файлами!

Связанный со статьёй текст программы

Файлы примеров Ada Gems распространяются AdaCore и могут быть использованы или изменены для любых целей без ограничений.

Об авторе(из общедоступных источников)

Автор Pascal Obry



69, rue Jean Longuet , 92290 Châtenay-Malabry, FRA

Инженер-программист и стремится сделать надежные коды. Pascal Obry также увлечен фотографией.

Навыки

Qualité Logicielle

Langage Ada

Ссылки

<http://www.obry.net>

<http://v2p.fr.eu.org>

EDF R&D является отделом исследований и разработок EDF Group.

Last Updated: 10/30/2017

Posted on: 5/19/2014

Обсуждение...

3 Comments

• **Bruce R. Barkstrom**
May 1st, 2014

Which of the Unicode normalization forms (NFD, NFKD, NFC, or NFKC – Unicode Standard, Version 6.2, section 2.12, pp. 47-48) does the unicode package in XML/Ada support.

• **Touisteur**
May 14th, 2014

Hi Pascal,

Are there already some examples of Adacore-sponsored libraries that use this great new tool ?

Any chance this will be used in future releases of AWS ? Would be great to be able to have the same build/install process on Win32/Linux.

I'm also curious to see how the installation of something like florist would be handled.

Keep up the Good work !
Kezp

• **Pascal Obry**
May 15th, 2014

Hi Kezp,
Yes there is, AWS has already moved to using gprinstall. Same for wPOSIX, Templates_Parser, Win32Ada.
Others tools will be migrated in the future.

Regards,
Pascal.