

***Сборка пакетов
в ALT Linux
с помощью
etersoft-build-utils***

Виталий Липатов

Etersoft



Сборка пакета

Собрать пакет просто. Заходим в git-репозиторий с пакетом и запускаем в нём

\$ rpmbb — собрать пакет в своей системе

\$ rpmbsh — собрать пакет в hasher

\$ rpmb -u — на сборку в ALT Linux Sisyphus

\$ rpmbph -b p7 -u — на сборку для ALT Linux p7

Это команды из пакета etersoft-build-utils.



Жизнь пакета

- Создание git-репозитория;
- Создание спек-файла с инструкциями для сборки;
 - Починка собираемости (компилируемости);
 - Проверка в hasher;
 - Отправка пакета на сборку в репозиторий;
 - Исправление багов и замечаний;
 - Сборка новых версий;



Сборка новой версии — раз

```
[lav@builder64]$ rpmrb 0.5.2
```

```
$ rpmgs 0.5.2
```

Set new 0.5.2-alt1 version

```
$ wget --unlink -c -t 1 -T 30  
https://github.com/0rpc/zerorpc-  
python/archive/v0.5.2.tar.gz
```

```
$ erc -f repack v0.5.2.tar.gz zerorpc-  
python-0.5.2.tar
```

```
$ gear-update -f zerorpc-python-  
0.5.2.tar zerorpc-python
```



Сборка новой версии — два

```
$ git commit -m 'just import zerorpc-  
python-0.5.2.tar with rpmsgs script'
```

```
$ add_changelog: version "0.5.2-alt1"
```

```
$ /usr/bin/hsh --target x86_64 --with-  
stuff -- python-module-zerorpc-0.5.2-  
alt1.src.rpm
```

```
$ loginhsh -a -SS python-module-  
zerorpc-0.5.2-alt1.noarch.rpm
```

```
[builder@localhost .in]$
```



Сборка новой версии — три

```
[builder@localhost .in]$ logout
$ /usr/bin/hsh-run --rooter -- rpm -e
python-module-zerorpc-0.5.2-alt1
$ rpmbuild git.alt -u
$ gear-create-tag
gear-create-tag: Created tag "0.5.2-alt1"
$ gpush git.alt
$ git push git.alt master
$ git push git.alt 0.5.2-alt1
```



Сборка новой версии — четыре

```
$ ssh gear.alt build python-module-zerorpc 0.5.2-alt1
```

```
new task #151722: owner=lav repo=sisyphus
```

```
fetching tag "0.5.2-alt1"... done
```

```
generating pkg.tar for tag "0.5.2-alt1"... done
```

```
task #151722: added #100: build tag "0.5.2-alt1" from  
/people/lav/packages/python-module-zerorpc.git
```

```
task #151722: try #1 is AWAITING, result will be  
emailed to lav@altlinux.org
```

Готово!



Поиск уже собранного пакета

```
$ rpmgp -a muparser
```

List for alt:

```
libmuparser-2.2.3-alt1.src.rpm
```

```
libmuparser1-1.32-alt2.src.rpm
```

List for fedora-devel:

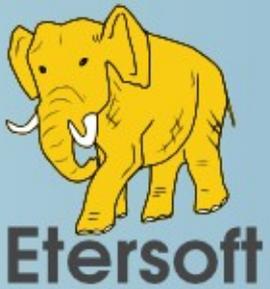
```
m/muParser-2.2.3-8.fc23.src.rpm
```

List for rosa2014:

```
muparser-1.34-3.src.rpm
```

List for suse-factory:

```
muparser-2.2.4-1.3.src.rpm
```



Конвертация пакета

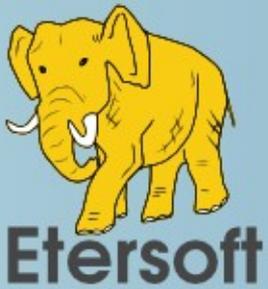
Скачиваем пакет:

```
$ rpmgr -a -d muparser-2.2.4-1.3.src.rpm
```

Конвертируем в git-репозиторий:

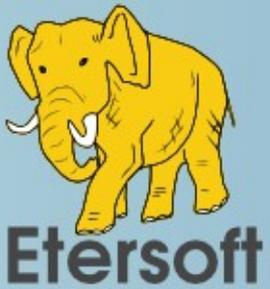
```
$ rpmgr -m muparser-2.2.4-1.3.src.rpm
```

Смотрим на спек и собираем пакет.



Ещё команды

- myhsh — запуск hasher
- rpmbugs — список багов по пакету в багзилле
- rpmlog — создание changelog по коммитам
- rpmurl — открыть сайт проекта
- gammit — создаёт коммит по changelog
- jmake — параллельное выполнение make
- emkimage -b p7 — make в mkimage-profiles



Советы

- Собирайте пакеты;
- Становитесь мантейнером ALT Linux;
- Не пишите спек с нуля — используйте образцы;
- Почистите спек с помощью `rpmcs`;
- Ошибайтесь, робот вас остановит;
- Пробуйте, это даёт опыт;
- Смотрите на чужие спеки;
- Избегайте рутинных задач;
- Отправляйте пакет в Сизиф, даже если он плох;



Спасибо за внимание!



<http://etersoft.ru>

lav@etersoft.ru