

# Краткое описание как собрать .deb

## пакет на вашем N9/50

1. Зайдите в **/home/user/MyDocs/.DEBCREATOR** (вы увидите эту папку после установки)
2. Создайте здесь папку с именем вашего пакета, к примеру **my-package**
3. Внутри папки **my-package**, создайте папку с именем **DEBIAN**
4. Вы получили: **/home/user/MyDocs/.DEBCREATOR/my-package/DEBIAN**
5. Внутри папки **DEBIAN** вам надо положить несколько файлов:
  - **control** (**обязательно**) и **preinst**, **postinst**, **prerm**, **postrm** (если надо).
  - Так же вы можете положить здесь **md5sums** и **digsigsums** файлы (если имеете их).
6. Пример как базисный файл control должен выглядеть (остальное может быть добавлено аппликацией автоматом):

```
Package: my-package
Version: 0.0.1
Architecture: armel
Maintainer: Schturman <schturman@blabla.com>
Installed-Size: 260
Section: user/other
Priority: optional
Homepage: http://www.your-site.com
Description: Deb packages creator for harmattan (N9 & N950)...
Maemo-Display-Name: DEB packager
Maemo-Flags: visible
```

Вы можете создать этот файл сами или аппликация создаст его для вас. Если вы запустите аппл. без **control** файла внутри папки **DEBIAN**, то аппл. начнет создавать его и спросит вас несколько вопросов. Если вы пропустите вопросы нажатием **Enter**, то вставятся дефолтные параметры как в этом примере (красный текст):

Create control file for "**bigsnooze2**" package

Insert version number:

Insert Maintainer:

Insert Section:

Insert homepage:

Insert Description:

Insert Display-name:

### Control file created, check it...

Package: bigsnooze2  
Version: 0.0.1  
Architecture: armel  
Maintainer: It's me...  
Installed-Size: 100  
Section: user/other  
Priority: optional  
Homepage: <http://talk.maemo.org/showthread.php?t=91053>  
Description: My first package created via N9 Packages creator.  
Maemo-Display-Name: My package  
Maemo-Flags: visible

**Press C to change or Enter to continue:**

Вы можете нажать “C” чтобы создать снова (исправить) или Enter для продолжения создания пакета...

Пример с параметрами к-е я внес (красный текст):

### Create control file for "bigsnooze2" package

Insert version number: 2.3.5

Insert Maintainer: Schturman <schturman@mail.com>

Insert Section:

Insert homepage: <http://www.my-site.com>

Insert Description: This test package for PDF instruction. I learn how to create packages via N9 Packages creator.

Insert Display-name: Big Snooze2

### Control file created, check it...

Package: bigsnooze2  
Version: 2.3.5  
Architecture: armel  
Maintainer: Schturman <schturman@mail.com>  
Installed-Size: 100  
Section: user/other  
Priority: optional  
Homepage: <http://www.my-site.com>  
Description: This test package for PDF instruction. I learn how to create packages via N9 Packages creator.  
Maemo-Display-Name: Big Snooze2  
Maemo-Flags: visible

**Press C to change or Enter to continue:**

**Если вы не знаете какую “Section” вам надо внести, ВСЕГДА ПРОПУСКАЙТЕ этот вопрос нажатием Enter и это вставит дефолтный параметр: user/other !!!**

7. Как добавить иконку в ваш **control** файл если вы хотите видеть иконку в менеджере приложений и во время установки. У вас есть 2 метода сделать это:

#### **Method 1:**

Аппликация сделает это автоматом для вас. Просто положите ОДНУ иконку формата **.png**

в папку вашего пакета: **/home/user/MyDocs/.DEBCREATOR/my-package**. Имя иконки не важно, размер так же не важен, вы можете положить 90x90, 80x80, 64x64 и т.д..

Аппликация сама изменит размер (если есть надобность) на 64x64 и вставит в **control** файл.

### **Method 2:**

1. Создайте иконку размера **64x64px** формата **.png**, например **my-package64.png**
2. Положите эту иконку к примеру в: **/home/user/MyDocs/my-package64.png**
3. Откройте терминал и запустите эти 2 команды:

```
echo Маемо-Icon-26: >> /home/user/MyDocs/.DEBCREATOR/my-package/DEBIAN/control  
base64 /home/user/MyDocs/my-package64.png | sed 's/^/ ' >> /home/user/MyDocs/.DEBCREATOR/my-package/DEBIAN/control
```

Теперь ваш control файл выглядит вот так:

```
Package: my-package  
Version: 0.0.1  
Architecture: armel  
Maintainer: Schturman <schturman@blabla.com>  
Installed-Size: 260  
Section: user/other  
Priority: optional  
Homepage: http://www.your-site.com  
Description: Deb packages creator for harmattan (N9 & N950)...  
Maemo-Display-Name: DEB packager  
Maemo-Flags: visible  
Maemo-Icon-26:  
iVBORw0KGgoAAAANSUgEUGAAAEAAAABACAYAAACqaXHeAAAKRWIDQ1BJQ0M  
U2dUU+kWPffe9EJLiICUS29SFQggUkKLgBSRJiohCRBKiCGh2RVRwRFFRQQbyKCIA
```

8. Теперь зайдите в: **/home/user/MyDocs/.DEBCREATOR/my-package** положите здесь ваши модифицированные файлы с полным путем к ним. К примеру: **/opt/my-package/my-script.sh** или к примеру вы хотите поменять дефолтную иконку браузера находящуюся в: **/usr/share/themes/blanco/meegotouch/icons/icon-l-browser.png** Вы можете создать полный путь к файлу вручную или командой:

```
mkdir -p /home/user/MyDocs/.DEBCREATOR/my-package/usr/share/themes/blanco/meegotouch/icons
```

И положите здесь вашу новую иконку **icon-l-browser.png**.

9. Другой вариант, используйте **postinst** скрипт чтобы скопировать ваш файл в нужное место.
10. **Не забывайте делать бэкап** файлам к-е вы собираетесь менять. Для этого вы можете использовать **preinst** скрипт, а для возврата оригинального файла, используйте **prerm** или **postrm** скрипты к примеру.
11. Так же, если вы хотите добавить aegis-manifest файл, вы можете сделать это, просто создайте файл с именем: **my-package.aegis** и положите его в папку вашего пакета: **/home/user/MyDocs/.DEBCREATOR/my-package**
12. Содержание файла **my-package.aegis** должно выглядеть примерно вот так:

```
<aegis>
  <request policy="add">
    <credential name="UID::root" />
    <credential name="GID::root" />
    <credential name="GRP::root" />

    <for path="/opt/my-package/my-script.sh" />
  </request>
</aegis>
```

Это пример если вы хотите запустить ваш скрипт как **ROOT** с иконки на десктопе содержание к-й будет выглядеть так:

```
[Desktop Entry]
Type=Application
Name=My App
Categories=System;
Exec=/usr/bin/meego-terminal -n -e /opt/my-package/my-script.sh
Icon=/usr/share/icons/hicolor/80x80/apps/my-package80.png
```

Вам надо дать правильные права вашему скрипту (**my-script.sh**). Просто добавьте эту строку в **postinst** скрипт:

```
chmod 4755 /opt/my-package/my-script.sh
```

Или вы можете использовать **rules** файл (см. Ниже), к-й будет содержать команды, к-е дадут правильные права вашему файлу перед запаковкой.

Теперь добавьте строку Manifest в ваш control файл: **Aegis-Manifest: included**

Пример:

```
Package: my-package
Version: 0.0.1
Architecture: armel
Maintainer: Schturman <schturman@blabla.com>
Installed-Size: 260
Section: user/other
Priority: optional
Homepage: http://www.your-site.com
Description: Deb packages creator for harmattan (N9 & N950)...
Aegis-Manifest: included
Maemo-Display-Name: DEB packager
Maemo-Flags: visible
Maemo-Icon-26:
iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAAEAAAABACAYAAACqaXHeAAAKRWIDQ1BJQ0M
U2dUU+kWPffe9EJLiICUS29SFQggUkKLgBSRJiohCRBKICGh2RVRwRFFRQQbyKCIA4
```

Если вы вдруг забыли добавить эту строку в **control** файл, тоже не страшно..  
Аппликация сама добавит эту строку для вас.

13. Создание файла **rules**. Просто создайте файл с именем **rules** к-й включает в себя команды дающие нужные права вашим файлам. **НЕ создавайте этот файл как скрипт!** Положите созданный файл **rules** в папку вашего пакета:

**/home/user/MyDocs/.DEBCREATOR/my-package**

Пример:

```
chmod 4755 /opt/DEBCREATOR/my-package/opt/my-package/test-script.sh
chmod 777 /opt/DEBCREATOR/my-package/opt/my-package/tar
```

Или так:

```
cd /opt/DEBCREATOR/my-package/opt/my-package
chmod 4755 test-script.sh
chmod 777 tar
```

**ЗАПОМНИТЕ!:**

- Вам всегда надо вписывать **/opt/DEBCREATOR/my-package** перед настоящим путем к вашему файлу (**/opt/my-package/test-script.sh**).

14. В этой папке **/home/user/MyDocs/.DEBCREATOR** вы можете создать сколько хотите папок с вашими пакетами (your packages), но аппликация будет видеть **ТОЛЬКО первые 5 папок !** Вы можете спрятать от аппликации папки к-е не используются в данный момент, просто добавив точку в начало имени (**.my-package**), особенно если это первые 5 папок...

15. Так же для теста и просмотра как все устроено, вы можете сгрузить файл [iconchanger.tgz](#) и положить его в: **/home/user/MyDocs**

- Откройте терминал как **ROOT** и впишите:

```
tar xvpfz /home/user/MyDocs/iconchanger.tgz -C /home/user/MyDocs/.DEBCREATOR
```

- Это разархивирует пакет демо Icon changer и он сразу будет готов к запаковке и созданию .deb файла. Просто посмотрите на файлы как я все сделал...
- Так же вы можете сгрузить этот демо пакет уже готовый к инсталляции и попробовать его: [iconchanger.deb](#). Этот пакет заменит дефолтную иконку «empty folder» на новую и добавит иконку на десктоп для того чтобы вы могли посмотреть как работает скрипт запускаемый из под root с иконки на десктопе.

16. Теперь запустите “**DEB packager**” аппликацию с деактопа, выберете количество пакетов которые хотите создать, разделяйте пробелом (1 3 4...). Это создаст ваши **.deb** пакеты и вы найдете их в своих папках: **/home/user/MyDocs/.DEBCREATOR/my-package**

**Заключение:**

После всего этого длинного текста, вы можете сделать это в 5 простых шагов:

1. Положите ваши файлы в папку создаваемого пакета.
2. Создайте скрипты **preinst**, **postinst**, **prerm**, **postrm** (если хотите/надо) в папке DEBIAN.
3. Создайте **rules** и **aegis-manifest** файлы (если надо) в папке создаваемого пакета.
4. Положите **иконку** в папке создаваемого пакета чтобы добавить в **control** файл.
5. Запустите **N9 Packages creator** и получите свою аппликацию ☺

**ПС. DEB packager имеет зависимости: [imagemagick, libmagick10](#)**

Оба пакета установятся автоматом если вы устанавливаете посредством двойного клика по файлу. Если вы устанавливаете из терминала (как ROOT) через **dpkg -i** , в конце запустите эту команду так же из под ROOT (требуется интернет подключение в обоих вариантах):

```
apt-get install -f -y
```

Так же, вы можете добавить мою репу для обновлений запустив эти 3 команды из под ROOT (или из N9QT -> tweak II):

```
echo 'deb http://harmattan.openrepos.net/Schturman personal main' >  
/etc/apt/sources.list.d/openrepos-Schturman.list
```

```
wget -O - http://harmattan.openrepos.net/openrepos.key | apt-key add -
```

```
apt-get update
```

И вы будете получать системные обновления когда они будут готовы ☺

**Используйте созданные .deb пакеты на ваш страх и риск !  
Я не несу никакой ответственности за нанесенный ущерб вашему телефону  
(если такое произойдет) ;-)**

Good luck...

Thanks for using my script,  
Schturman