

SVN 'den QT4 Yükleme

Önder Arslan

[<onder@xcoders.net>](mailto:onder@xcoders.net)

Bu belge pardus üzerine svn paket deposundan qt4 'ün yüklenmesini anlatır.

Giriş

Pardus svn depolarından paket yüklemek oldukça kolaydır , iki adımda yapılır : Kurma (built) ve Yükleme (install)
Pardus 1.0 kurulan sürümede bulunan 3.. sürümünü iki günde 4.1.3 sürümüne yükseltebilmiş biri olarak, qt4.1.4 sürümünü yüklemenize yardımcı olacak bu belgeyi aklınızda hiç soru işareti kalmayacak şekilde yazmaya çalışacağım ;)

Paket Bağımlılıkları

Aşağıda svn deposunda qt4 için tanımlanmış olan pspec.xml dosyasının paket (package) düğümü görülmektedir.
Buradan anlamamız gereken bu paket kurulduğunda (built) beş tane pisi paketinin oluşacağıdır. Bunlar sırasıyla :

```
qt4
qt4-doc
qt4-sql-mysql
qt4-sql-postgresql
qt4-sql-sqlite
```

paketleridir. Ayrıca kurulacak olan paketlerin bağımlı olduğu kütüphanelerde <dependency> etiketiyle belirtilmiştir. xorg, libmng, cups paketlerinin sistemde yüklü olduğunu varsayarsak mysql-lib ve postgresql-lib paketlerinin yüklenmesi gerektiği anlaşılır.

```
<Package>
<Name>qt4</Name>
<RuntimeDependencies>
<Dependency>xorg</Dependency>
<Dependency>libmng</Dependency>
<Dependency>cups</Dependency>
</RuntimeDependencies>
<Files>
<Path fileType="executable">/usr/bin</Path>
<Path fileType="config">/usr/qt/4/etc</Path>
<Path fileType="executable">/usr/qt/4/bin</Path>
<Path fileType="header">/usr/qt/4/include</Path>
<Path fileType="library">/usr/qt/4/lib</Path>
<Path fileType="data">/usr/qt/4/mkspecs</Path>
<Path fileType="data">/usr/qt/4/plugins</Path>
<Path fileType="data">/usr/qt/4/phrasebooks</Path>
```

```
<Path fileType="data">/usr/qt/4/templates</Path>
<Path fileType="data">/usr/qt/4/q3porting.xml</Path>
<Path fileType="localedata">/usr/qt/4/translations</Path>
</Files>
</Package>

<Package>
<Name>qt4-doc</Name>
<Files>
<Path fileType="doc">/usr/qt/4/doc</Path>
<Path fileType="doc">/usr/qt/4/examples</Path>
<Path fileType="doc">/usr/qt/4/tutorial</Path>
</Files>
</Package>
<Package>
<Name>qt4-sql-mysql</Name>
<RuntimeDependencies>
<Dependency>qt4</Dependency>
<Dependency>mysql-lib</Dependency>
</RuntimeDependencies>
<Files>
<Path fileType="library">/usr/qt/4/plugins/sqldrivers/libqsqlmysql.so</Path>
</Files>
</Package>
<Package>
<Name>qt4-sql-postgresql</Name>
<RuntimeDependencies>
<Dependency>qt4</Dependency>
<Dependency>postgresql-lib</Dependency>
</RuntimeDependencies>
<Files>
<Path fileType="library">/usr/qt/4/plugins/sqldrivers/libqsqlpsql.so</Path>
</Files>
</Package>

<Package>
<Name>qt4-sql-sqlite</Name>
<RuntimeDependencies>
<Dependency>qt4</Dependency>
</RuntimeDependencies>
<Files>
<Path fileType="library">/usr/qt/4/plugins/sqldrivers/libqsqlite.so</Path>
</Files>
</Package>
```

Postgresql 'i kurmak (built) için aşağıdaki komut satırı konsol ' a yazılır ve parola girilir.

```
sudo pisi -d build http://svn.pardus.org.tr/pardus/stable/pardus-1/server/database/postgre
```

Bu işlemden sonra iki adet pisi dosyası oluşur. (postgresql-lib-8.1.4-4.pisi, postgresql-srv-8.1.4-4.pisi).

Bu pisileri yüklemek (install) için :

```
sudo pisi it postgresql-lib-8.1.4-4.pisi
```

ve

```
sudo pisi it postgresql-srv-8.1.4-4.pisi
```

komut satırları konsoldan çalıştırılır. Mysql 'i kurmak içinse :

```
sudo pisi -d build http://svn.pardus.org.tr/pardus/stable/pardus-1/server/database/mysql/p
```

komutu çalıştırılır. Oluşan üç adet pisi paketi (mysql-lib-4.1.20-8.pisi, mysql-client-4.1.20-8.pisi, mysql-server-4.1.20-8.pisi) yine aynı şekilde :

```
sudo pisi it mysql-lib-4.1.20-8.pisi
```

```
sudo pisi it mysql-client-4.1.20-8.pisi
```

```
sudo pisi it mysql-server-4.1.20-8.pisi
```

komut satırları yazılarak yüklenir.

Qt4 'ü derleme

Buraya kadar sorunsuz geldiyse q4 'ü yüklemek için bir bağımlılık sorunu kalmamış olmalı. QT4 kurmak için :

```
sudo pisi -d build http://svn.pardus.org.tr/pardus/devel/programming/libs/qt4/pspec.xml
```

satırını konsoldan yazıyoruz. Bu kurulum sonunda beş tane pisi paketimiz oluşuyor. (qt4-4.1.4-5.pisi, qt4-doc-4.1.4-5.pisi, qt4-sql-mysql-4.1.4-5.pisi, qt4-sql-postgresql-4.1.4-5.pisi, qt4-sql-sqlite-4.1.4-5.pisi).

Bu paketleri de sırasıyla :

```
sudo pisi it qt4-4.1.4-5.pisi
```

```
sudo pisi it qt4-doc-4.1.4-5.pisi
```

```
sudo pisi it qt4-sql-mysql-4.1.4-5.pisi
```

```
sudo pisi it qt4-sql-postgresql-4.1.4-5.pisi
```

```
sudo pisi it qt4-sql-sqlite-4.1.4-5.pisi
```

komutlarıyla yüklüyoruz. Hepsini bu kadar bu işlemler bende yaklaşık 2 - 2,5 saat kadar sürdü. Sorunsuz olarak kurulumları gerçekleştirdiyse geriye qt4 ü test etmek kaldı ;)

Qt4 'ü test etme

Bunun en kolay yolu sanırım bir "merhaba qt4" programı yazıp , derlemek olmalı. Bunun için aşağıdaki kodu bir text editörde (örn. kate) yazarak test.cpp adıyla test adlı bir klasöre kaydedin.

```
#include <QApplication>
#include <QPushButton>
int main(int argc, char *argv[])
{
    QApplication app(argc, argv);
    QPushButton hello("Hello qt4!");
    hello.resize(100, 30);
    hello.show();
    return app.exec();
}
```

Konsoldan sırasıyla :

```
qmake-qt4 -project
qmake-qt4
make
```

komutlarıyla programı derleyin ve

```
./test
```

ile programınızı çalıştırın. içinde "Hello qt4!" yazan bir pencere gördüyseniz herşey tamamdır ;)

Teşekkür

Qt ile ilgili her soruma sıklımadan cevap veren Qt Türkiye ekibine ve pisi paketleri hakkındaki yardımları için "Tulliana" ya.