

# Science Bileşeni Test Aşamaları

Semen Cirit

5 Mart 2010

## 1 Plotting alt Bileşeni

1. gdpc paketi kurulumu sonrası:

Kmenu'den uygulamayı açın ve /usr/share/doc/gdpc/liquid.test dosyasını uygulama ile açın ve tamam tuşuna basın. Sorunsuz bir şekilde noktalı şekillerin oluştuğunu gözlemleyin.

2. rlplot paketi kurulumu sonrası: Kmenu'den uygulamayı açın ve aşağıda bulunan dosyayı açın. Daha sonra grafikler bölümünden grafik yaratı seçin. Çizgi grafiğini yaratın, sorunsuz bir şekilde grafiğin oluştuğunu gözlemleyin.

```
http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/science/test.rlw
```

3. veusz paketi kurulumu sonrası: ipython paketini kurun ve aşağıda bulunan komutları çalıştırın:

```
ipython
import veusz
```

## 2 Biology alt Bileşeni

1. clustalx paketi kurulumu sonrası:

Kmenüden uygulamayı açın ve sorunsuz bir şekilde açıldığını gözlemleyin.

2. hmmer, hmmer-doc paketleri kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutun sorunsuz bir çıktı ürettiğini gözlemleyin.

```
cd /usr/share/doc/hmmer/tutorial
sudo hmmbuild globins4.hmm globins4.sto
```

## 3 Electronics alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler sadece kurulum testine tabidir.

```
gpsim
```

2. pcb paketi kurulumu sonrası:

Kmenu'den uygulamanın sorunsuz olarak açıldığını gözlemleyin.

## 4 Gis alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler sadece kurulum testine tabidir.

```
ogdi
proj
```

2. gpsd ve libgps paketleri kurulumu sonrası:

Eğer gps'iniz var ise bu testi gerçekleştirebilirsiniz.

Gps'inizi takın. Servis yöneticisinden gpsd servisini başlatın.

Aşağıda bulunan komut ile servisin başlatıldığını gözlemleyin.

```
service gpsd status
```

## 5 Astronomy alt Bileşeni

1. xplanet paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutun uzay ile ilgili bir resim ürettiğini gözlemleyin.

```
wget ftp://ssd.jpl.nasa.gov/pub/eph/export/unix/unxp1900.405
xplanet -ephemeris unxp1900.405 -light_time -origin uranus -body sun -radius 30 -date 19140503.093000
```

2. stellularium paketi kurulumu sonrası:

Kmenüden uygulamayı açın ve düzgün bir şekilde açılabilirdiğini gözlemleyin.

## 6 Chemistry alt Bileşeni

1. avogadropaketi kurulumu sonrası:

Kmenu'den uygulamayı açın, çıkan ekranda bir molekül oluşturmaya ve kaydetmeye çalışın. Sorunsuz bir şekilde molekülün kaydedildiğini ve tekrar açılabilirdiğini gözlemleyin.

2. openbabel paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutları çalıştırın ve test.smi dosyasında "c1cccc(c1C(=O)O)OC(=O)C.C9H8O4" formülünün yazılmış olduğunu gözlemleyin.

```
# babel -H sdf
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/science/aspirin.sdf
# babel -isdf 'aspirin.sdf' -osmi 'test.smi'
# vi test.smi
```

## 7 Mathematics alt Bileşeni

1. pspp paketi kurulumu sonrası:

Kmenu'den uygulamanın sorunsuz açıldığını gözlemleyin.

2. octave paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutların düzgün bir şekilde çalıştığını gözlemleyin.

```
# octave
octave:1> A = [ 1, 1, 2; 3, 5, 8; 13, 21, 34 ]
```

3. FreeMat paketi kurulumu sonrası:

Kmenüden uygulamayı açın ve aşağıda bulunan satırı kopyalayıp ENTER tuşuna basın ve sorunsuz olarak diziyi listelediğini gözlemleyin.

```
A = [ 1, 1, 2; 3, 5, 8; 13, 21, 34 ]
```

4. rkward paketi kurulumu sonrası:

Uygulamayı açın ve Uygulama paneli üzerinden Plots bölümünü tıklayın, Barplot'u seçin ve burada listelenen verilerden birini seçin, ekleyin ve onaylayın.

Bu durumun sonunda ilgili grafiğin sorunsuz bir şekilde oluştuğunu gözlemleyin.

5. wxMaxima paketi kurulumu sonrası:

Kmenüden uygulamanın sorunsuz olarak açılabilirdiğini gözlemleyin.

Birkaç matematiksel işlem yapın ve sorunsuz bir şekilde yapılabildiğini gözlemleyin.

6. maxima paketi kurulumu sonrası:

Aşağıdaki komutların sorunsuz bir şekilde çalıştığını gözlemleyin:

```
# maxima
144*17 - 9;
144^25;
```

7. lpsolve paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutun sorunsuz çalıştığını gözlemleyin.

```
wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/science/test_lpsolve
lp_solve < test_lpsolve
```

8. Aşağıda bulunan paketler kurulum testine tabidir.

```
gfan
```

## 8 Robotics alt Bileşeni

1. opencv paketi kurulumu sonrası: (kamarası olanlar test edebilecektir.)

Resim çek butonuna basın sorunsuz bir şekilde ekranı yenilendiğini gözlemleyin

```
# wget http://svn.pardus.org.tr/projeler/facelock/pardus.py
# wget http://svn.pardus.org.tr/projeler/facelock/pardus.png
# python pardus.py
```