

# Science Bileşeni Test Aşamaları

Semen Cirit

25 Kasım 2009

## 1 Electronics alt Bileşeni

1. Aşağıda bulunan paketler sadece kurulum testine tabidir.

```
gpsim
```

2. pcb paketi kurulumu sonrası:  
Kmenu'den uygulamanın sorunsuz olarak açıldığını gözlemleyin.

## 2 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
```

## 3 Astronomy alt Bileşeni

1. stellarium paketi kurulumu sonrası:  
Kmenüden uygulamayı açın ve düzgün bir şekilde açılabilirdiğini gözlemleyin.

## 4 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
```

## 5 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. 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.

4. wxMaxima paketi kurulumu sonrası:

Kmenüden uygulamanın sorunsuz olarak açılabilirdiğini gözlemleyin.

Birkaç matematiksel işlem yapın ve sorunsuz bir şekilde yapılabildiğini gözlemleyin.

5. maxima paketi kurulumu sonrası:

Aşağıdaki komutların sorunsuz bir şekilde çalıştığını gözlemleyin:

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

6. Aşağıda bulunan paketler kurulum testine tabidir.

```
gfan
```

## 6 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
```