

Programming Bileşeni Test Aşamaları

Semen Cirit

10 Ağustos 2009

1 vcs alt bileşeni

1. git paketi kurulumu sonrası:

Aşağıdaki komutları çalıştırın. Ve sorunsuz bir şekilde Git deposu oluşturduğunu ve klonlandığını gözlemleyin.

```
# cd ~
# mkdir test_git
# cd test_git
# git init
# cd ..
# git clone test_git test_clone
```

2. subversion paketi kurulumu sonrası:

test dizininin sorunsuz bir şekilde eklenmiş olduğunu gözlemleyin:

```
# svn co http://svn.pardus.org.tr/uludag/trunk/test/2009/testguide/turkish/
# cd turkish
# svn mkdir test
# svn st
```

testfile dosyası içerisine bir kaç kelime yazın ve kaydedin. Yapılan değişiklik farkının alınabildiğini gözlemleyin:

```
# vi testfile
# svn add testfile
# svn diff
```

2 Environment alt bileşeni

1. eric paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan dosyayı eric uygulaması ile açın ve Start → Run Script yolunu izleyerek çalıştırın.

Sorunsuz bir şekilde çalıştığını gözlemleyin.

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/programming/environment/test.py
```

2. Aşağıda bulunan paketlerin kurulumu sonrasında, yerel dilinizi değiştirip, konsoldan aynı dizinde bir open office uygulaması açın ve yardım dosyasının ilgili dilde olduğunu gözlemleyin.

```
eric-i18n-cs
eric-i18n-de
eric-i18n-es
eric-i18n-fr
eric-i18n-ru
eric-i18n-tr
```

Yerel dili değiştirmek için:

```
export LC_ALL= <lang_LANG>
```

lang_LANG şeklinde yazılmış olan, pt-BT için pt_BT, diğer diller için örneğin de_DE olacaktır.

Daha sonra bu çalıştırdığınız komut dizininde eric4 komutunu çalıştırın, paket eğer help ile ilgili ise help dosyasının, uygulama dili ise uygulamanın sorunsuz bir şekilde istenilen dilde açıldığını gözlemleyin.

3 Language alt bileşeni

3.1 Perl alt bileşeni

1. perl-IO-Socket-SSL paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan dosyayı indirin ve açın.

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/programming/language/perl/IO-Socket-SSL-1.26.tar.gz
```

Konsoldan;

```
# cd IO-Socket-SSL-1.26/  
# /usr/bin/perl5.10.0 "-MExtUtils::Command::MM" "-e" "test_harness(0,'blib/lib', 'blib/arch')" t/*.t
```

Komutlarını çalıştırın ve testlerden "ok" sonuçlarının döndüğünü gözlemleyin.

2. perl-Compress-Zlib paketi kurulumu sonrası:
programming-tr.pdf git testini gerçekleştirin.
3. perl-Email-MIME-Encodings paketi kurulumu sonrası:

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/programming/language/perl/Email-MIME-Encodings.t  
# perl Email-MIME-Encodings.t
```

Tüm sonuçların "ok" döndürdüğünü gözlemleyin.

3.2 Python alt bileşeni

1. Django paketi kurulumu sonrası:

- Aşağıda bulunan komutu çalıştırın:

```
# django-admin.py startproject test  
# cd test
```

test adında bir dizinin oluştuğunu ve bu dizin altında aşağıda bulunan dosyaların oluştuğunu gözlemleyin.

```
__init__.py  
manage.py  
settings.py  
urls.py
```

- Aşağıdaki komutu çalıştırın ve daha sonra firefox'tan http://localhost:8080/ adresini girin ve sunucuya bağlanabildiğinizi gözlemleyin

```
# python manage.py runserver 8080
```

- settings.py içerisinde DATABASE_ENGINE DATABASE_NAME değişkenlerini aşağıdaki database değişkenlerini atayın:

```
DATABASE_ENGINE = 'sqlite3'  
DATABASE_NAME = 'sqlite3_'
```

- Aşağıdaki komutu çalıştırın ve istemiş olduğu işlemleri sırasıyla gerçekleştirin ve sorunsuz bir şekilde Django onay sisteminin kurulduğunu gözlemleyin:

```
# python manage.py syncdb
```

- Aşağıdaki komutu çalıştırın ve polls adında bir dizinin oluştuğunu gözlemleyin:

```
# python manage.py startapp polls
```

- Ve dizin içeriğinde aşağıdaki dosyaların oluştuğunu gözlemleyin:

```
__init__.py  
models.py  
views.py
```

3.3 Java alt bileşeni

1. Aşağıdaki paketlerin kurulumu sonrası:

```
sun-jre
sun-jdk
sun-jdk-demo
sun-jdk-samples
sun-jdk-doc
```

Aşağıda bulunan komutların düzgün bir şekilde çalıştığını gözlemleyin.

```
# java -version
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/programming/language/java/test.java
# javac test.java
# java test
```

- R paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutları çalıştırın ve bir grafiğin oluştuğunu gözlemleyin.

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/programming/language/test_R.R
# R --vanilla --slave < test_R.R
```

- R-mathlib paketi kurulumu sonrası:

Aşağıda bulunan komutları çalıştırın ve sorunsuz bir şekilde çalıştıklarını gözlemleyin.

```
# wget http://cekirdek.pardus.org.tr/~semen/dist/test/programming/language/test_r-mathlib.c
# gcc -o test_r-matlib test_r-matlib.c -lm -lRmath
```