

Linux Altında Yazılım Geliştirme

Oğuz Yarıntepe

Mayıs, 2011, FSCON NEU

Outline

- 1 Korkmayın
- 2 UDE (vim)
- 3 IDE
- 4 Sürüm Yönetimi
- 5 Diğerleri
- 6 Sonuç

Neler var?

- UDE (Unintegrated development environment, örn. vim)
- IDE (Eclipse, Anjuta, Kdevelop, Monodevelop, CodeBlocks...)
- Python, C, C++, C#, Perl
- QT, GTK
- Web programlama (Apache, MySQL/PostgreSQL, PHP/Python, Ajax)
- Bunların bazıları “bultin”, diğerlerini de kurmak oldukça kolay, kurup denemekte özgürsünüz

vim

- * helloworld.py ve Talk.py ile temel vim kullanımı
- * satır silme, kopyalama, bir kelime arama (ask)

Konsoldan yardım

- `man grep, /count, ls -l | grep -c "Talk"`
- `ipython`
- `import os, os. ve tab`
- `interpreter olma (print "hede", 2+3)`
- `def` örneği
- hem deneme yanılma hem de manual olarak güzel bir ortam

Eclipse

- Platform bağımsız
- Kurulum gerektirmiyor
- Pekçok dil için eklentileri var
- Java dışında C, C++, Python kodlamak mümkün
- Subversion, Git gibi sürüm yönetim sistemlerinin entegrasyonu kolay
- <http://www.eclipse.org/downloads/>

C Örneği

- Eclipse ile Linux GCC Hello World projesi
- Fare üzerine gelince oluşan açıklamalar
- Konsoldan girdi almaya ve göstermeye
- debugger kullanımı

Önemi

- Dağıtık yazılım geliştirilen ortamlarda ortak çalışma imkanı sağlar (özgür yazılımlara katkı)
- Yapılan değişiklik geçmişini tutmanızı sağlar
- Bir başka sürüme geçebilmenizi, sürümler arası farkları görebilmenizi sağlar

Örnek Kullanım

- `svn co svn://svn.comu.edu.tr/pyldapadmin`
- Bir dosyayı değiştiririm ve `kdesvn` ile inceleyelim
- `svn status`
- `svn ci`
- `svn -r up` #önceki sürüme dönüş

Web Programlama

- Popüler programlama dilleri: PHP, Python, Java ve bunlara bağlı çatılar
- Codeigniter, Django, Web2Py, ...
- AJAX
- Aptana ile basit web uygulama geliştirme

C#

- 2.4 sürümü
- debugger
- otomatik tamamlama
- ASP.NET, C#, .NET uygulamaları geliştirilebiliyor

C# (Debugger)

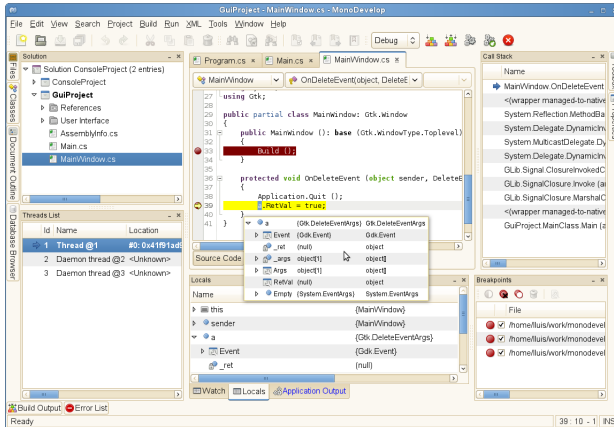


Figure: C#

GUI Programlama

- GTK (Glade)
- QT (QT Designer)

Sonuç

- Linux yazılım geliştirmek için güçlü araçlar sunar
- Standartlara uygun platform bağımsız uygulama geliştirmenizi sağlar
- Yazdıklarınızı hızlı bir şekilde test etmenizi sağlar
- Gereksinim duyduğunuz hemen her ek aracı dağıtım depolarından indirip kurabilirsiniz