

ÖZGÜR YAZILIMLARLA SOSYALLEŞME

Cihan Okyay
cihan.okyay@linux.org.tr
@cihann

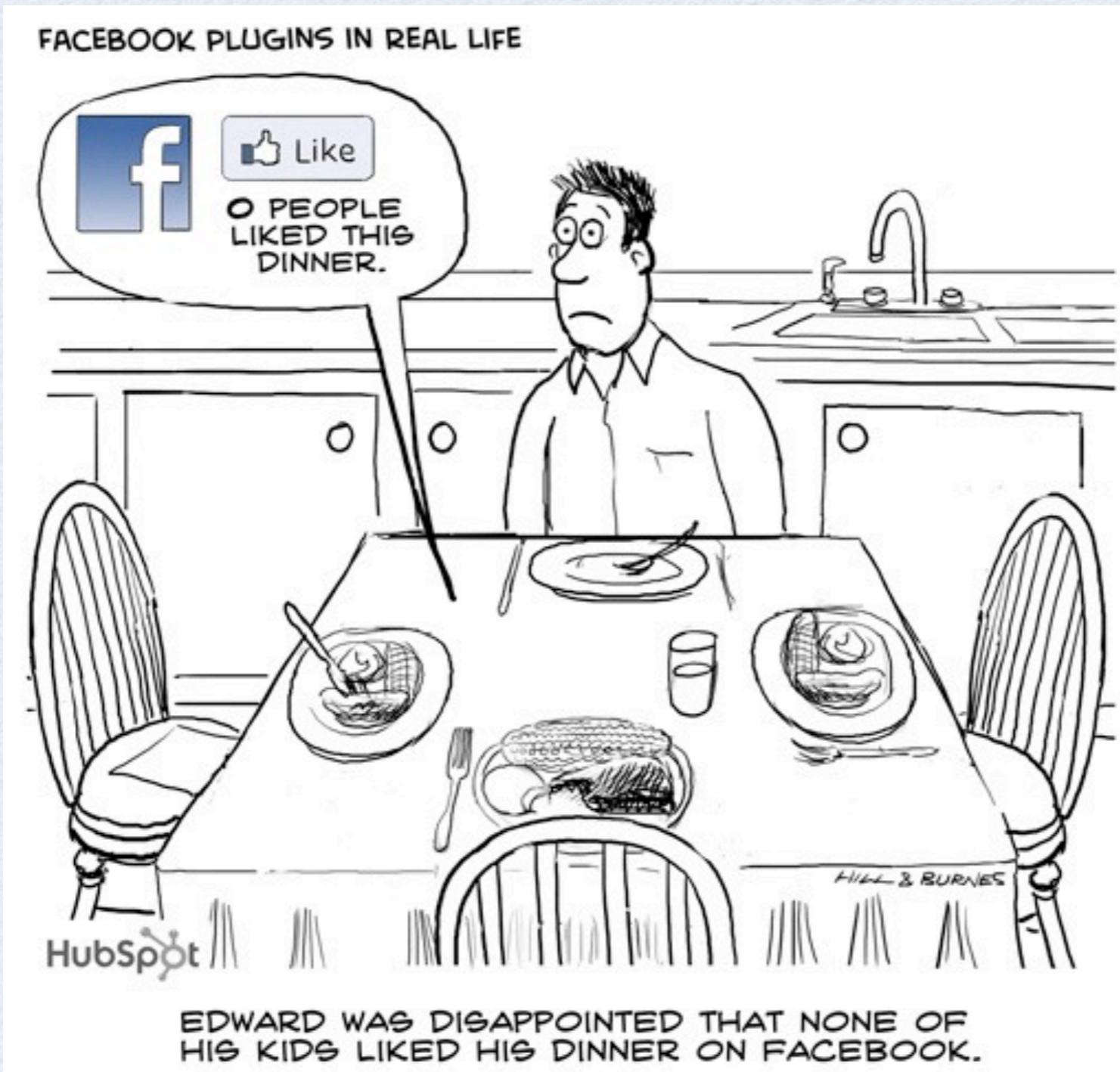
Ben Kimim?

- Yazılım Geliştirici
- Açık Kaynak Destekçisi
- Python sever.

Sunum İçeriği

- Sosyal olmak!
- Özgür yazılım toplulukları ve faydaları
- Versiyon kontrol sistemleri
- Sosyal kodlama (github, bitbucket vb.)

Sosyal olmak!



Nedir sosyal olmak?

- Geniş çevre (Mesela facebook'ta 1000 arkadaş)
- Bu gece barda gönlüm hovarda :)
- Sizce?

- Topluma ait, toplumla ilgili, topluma bağlı olmak demektir sosyal olmak.
- Kapsamlı olmak, niteliğini sürekli genişletmeye istekli ve hevesli olmak demektir.
- Toplumda soluk almak ve var olmak demektir.
- Sosyalleşme; bir nevi öğrenme sürecidir aslında.

Özgür Yazılım toplulukları ve faydaları

Neden Özgür Yazılım geliştirmiyoruz?

- Zevk
- Politik idealler
- Gıpta edilmek
- Mesleki itibar
- Minnettarlık
- Para
- Daha iyi bir program kullanmak istemek

Tamam ama topluluk nedir?

- Özgür yazılım geliştiricileri ve kullanıcılarının hiçbir ırk, inanç, dil ve kültür farkı gözetilmeden bulunduğu güçlü bir sosyal ortamdır.
- Özgürce kaynak kod paylaşılan ve kullanılan bu ortamda bilgi paylaşımı üst seviyededir.

Bana faydası ne?

- Sosyal olabilirim!
- Kimin ne izlediğini öğrenmek yerine kendimi geliştirebilirim.
- Kurallara sahip olan bu topluluklar sayesinde daha etkili iletişim kurabilirim.
- Sadece teknik konuda değil, iletişim konuların da bile yararlı.

Biraz teknik konuşalım

Versiyon kontrol sistemi nedir?

- Uygulamamızın kaynak kod yönetimini sağlar.
- Versiyonların takibini sağlar.
- Takım halinde çalışırken kod paylaşımını kolaylıkla yapabilmenizi sağlar.
- Kodların güvenli şekilde saklanması sağlar.

Neler gerekli?

- Bir adet usb stick
- E-posta hesabı
- Yeterince sabır!



Gerçekten neler gereklidir?

- Bir adet versiyon kontrol sistemi
- Alışmak için biraz zaman.

Seçeneklerim neler?

- Subversion
- Mercurial
- CVS
- GIT
- ...

Subversion

- Açık kaynak kodlu bir versiyon kontrol sistemi
- Dosyaları merkezi bir depoda tutar.
- CVS'in yetersizlikleri üzerine geliştirilmiştir.

CVS (Concurrent Version Systems)

- Diğer bir versiyon kontrol sistemi.
- Tabi açık kaynak kodlu
- 1986'dan beri geliştiriliyor. Köklü bir proje

Mercurial

- Dağıtık Yapı (Distributed)
- Python ile yazıldı
- Bitbucket - <http://bitbucket.org>

GIT

BitKeeper kullanan
Linux çekirdeği
projesinin lisans
sorunları yüzünden
Linus Torvalds oturup
GIT'i yazıyor.



Özellikleri, Artıları

- Dağıtık Yapı (Distributed)
- Performans
- Kolay dallanma işlemleri (branching)
- Github - <http://github.com>

Social Coding!

- Yazılım geliştiriciler için sosyal ağ fikri
- Dünya'nın bir ucundaki geliştirici ile daha eğlenceli temas kurabilme.

Github

github Explore Gist Blog Help  cihann    

 cihann ▾  News Feed

[News Feed](#) [Your Actions](#) [Pull Requests](#) [Issues](#)

 [pnasrat closed pull request 474 on pypa/pip 4 minutes ago](#)
 Issue #440 using user site with installed.

 [pnasrat commented on pull request 474 on pypa/pip 4 minutes ago](#)
 Closing this in favour of @qrcode pull request.

 [pnasrat pushed to develop at pypa/pip 5 minutes ago](#)
  [b98d6bc Merge pull request #490 from jstasiak/develop](#)
  [eb8a19a Fix unit decimal prefix \(KB->kB\)](#)
[View comparison for these 2 commits »](#)

 [pnasrat merged pull request 490 on pypa/pip 5 minutes ago](#)
 Fix unit decimal prefix (KB->kB)
1 commit with 2 additions and 2 deletions

 [pnasrat commented on issue 521 on pypa/pip 12 minutes ago](#)
 What pip version are you using?

 [MoritzS opened pull request 37 on django/django 37 minutes ago](#)
 Fixed #18225 -- Staticfiles template tag does not fail silently

 **Fileserver Maintenance Wednesday Night**
A small percentage of repositories will be unavailable for around 30 minutes starting Wednesday at 9PM PDT.
[x hide this broadcast](#) [View 3 new broadcasts](#)

Your Repositories (22) [New repository](#)

All Repositories **Public** Private Sources Forks

 [cihann/repo-watcher](#) ▾
 [cihann/hw2_rottenpotatoes](#) ▾
 [cihann/djangoistanbul](#) ▾
 [cihann/hw3_rottenpotatoes](#) ▾
 [cihann/hw4_rottenpotatoes](#) ▾
 [cihann/octopress](#) ▾
 [cihann/RFZ2-ZombieTweets](#) ▾
 [cihann/textmate-twitterbootstrap.tmbundle](#) ▾

Depo oluşturmak

Owner **Repository name**

 **cihann** ▾ deneme-depo 

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [laughing-octo-robot](#).

Description (optional)

Bu bir denemedir.]

Public 😊
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

Private 🔒
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with a README
This will allow you to `git clone` the repository immediately.

Add .gitignore: **None** ▾

Create repository

Komut sistemi

```
→ ~ git gideceksen bekleme  
git: 'gideceksen' is not a git command. See 'git --help'.  
→ ~ █
```

:)

Depoyu klonlama

```
→ ~ git clone git@github.com:cihann/deneme-depo.git
Cloning into 'deneme-depo'...
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
→ ~ ls deneme-depo
total 8
drwxr-xr-x  4 cihann  staff   136B May  2 23:10 .
drwxr-xr-x+ 57 cihann  staff   1.9K May  2 23:10 ..
drwxr-xr-x  12 cihann  staff   408B May  2 23:10 .git
-rw-r--r--   1 cihann  staff    42B May  2 23:10 README.md
→ ~ █
```

Bir kaç komut daha

- git status (o an çalışılan depo üzerinde yapılan değişiklikleri gösterir)
- git add (Değişiklik yapılan dosyaları commit için hazırlama komutudur)
- git commit (Dağıtık bir sistem olan git sisteminde yerelinize commit edilmesini sağlayan komuttur)

Canlı örnek yapalım

- deneme isimli bir depo oluşturalım.
- Yerelimize projeyi klonlayalım.
- Değişiklik yapıp commit edelim.

Fork ve Pull Request kavramları

- Bir depoya destek vermeye başlamak için fork ediyoruz.
- Yaptığımız değişiklikleri pull request yardımıyla proje sahibine iletebiliyoruz.
- Örnek yapalım.

- Sorular?