



# Ruby / Ruby On Rails

## Uygulama Geliştirme - Workshop

Ankara Yazılım Atölyesi / Ocak 2012

Halid ALTUNER

[www.halid.org](http://www.halid.org) - halid@halid.org

# Ben Kimim?

- Halid ALTUNER
- Fatih Üniversitesi / Bil. Müh.
- Sistem Mühendisi@Türksat AS
- Blog: [www.halid.org](http://www.halid.org)
- E-Mail: [halid@halid.org](mailto:halid@halid.org)



# Hello World!

```
puts 'Hello World!'
```

```
ruby -e "puts 'Hello World!'"
```

# Uyarı

Bu sunumda yer alan tüm içerikler ve sunum sırasında sunulan bilgi tamamen kendi şahsıma aittir.

# Ruby Dilini Tanıyalım

- Ruby programlama dili, 1995 yılında Yukihiro Matsumoto ve arkadaşları tarafından GPL lisansı altında geliştirilmiştir.
- Öne çıkan ilk temel özellikleri;
- Tamamen nesneye yöneliktir.
- Yorumlanan bir dildir.
- Sentaks olarak Ada,Perl,Smalltalk,Python gibi dillerden etkilenilmiştir.
- Native olarak RegEx'i destekler.
- Çapraz platformda çalışır.(MS Windows, Linux, OSX,Symbian vs.)
- Hızlı geliştirme imkanı sunar.
- 4 paradigmatlı bir dil.(OOP,Imperative,Reflective,Functional)



# Neden Ruby?

## - Avantajlar

- Hızlı geliştirme
- Farklı işletim sistemlerini destekleme
- Birden fazla yorumlayıcı(interpreter)
- Anlaşılabilir sentaks
- Yüzde yüz doğal nesneye yönelim
- Açık kaynak kodlu
- GPL
- Yorumlanabilir/Derlenebilir
- Scaffolding
- Öğrenmesi kolay
- Deployment çok basit!11!!111

## - Dezavantajlar

- Henüz zayıf komünite
- 1.8.x interpreter'da performans sıkıntıları mevcut
- Ölçeklendirme konusunda henüz çok zayıf
- Ticari tarafta güçlü şirketler yok.
- GUI tarafı yetersiz(RubyTK)

# Kimler Kullanıyor?

- Basecamp
  - Twitter
  - Scribd
  - Hulu
  - Justin.TV
  - Shopify
  - Pilli Network(Türkiye)
  - Ben :)
- Ruby / Ruby On Rails Hosting hizmeti veren;
- Heroku
  - EngineYard
  - WinnieCloud
  - BlueBox
  - Webbynode
  - SpeedyRails

# Ruby Interpreters

- ❑ MRI ( YARV ) - Default
- ❑ Rubinius ( C++ )
- ❑ REE ( Ruby Enterprise Edition )
- ❑ MagLev(64 bit Implementation)
- ❑ IronRuby(.NET Build)
- ❑ MacRuby(Objective C Build)

# Ruby Install

- - [ruby-lang.org](http://ruby-lang.org) üzerinden kaynak kod ile derleme
- - Linux repository, OS X Home Brew – MacPorts
- RVM(Ruby Version Manager) ile derleme
- Bitnami Ruby/Rails Stack ile hazır environment ortamı

# Ruby IRB

- ❑ `puts 'hello world!'`
- ❑ `3*2`
- ❑ `def h(name)`
- ❑  `Puts 'merhaba #{name}'`
- ❑ `end`
- ❑ `h('halid')`

# RubyGems nedir?

- Ruby dili ile programlama yaparken farklı kütüphaneleri dahil etmenizi sağlayan repos yönetimidir.
- **Kullanım şekli;**
  - `require 'facebooker'`
  - `newFacebookLogin = facebooker.New('key',secret)`
- **Gem yüklemek;**
  - `gem install facebooker`

# Ruby Web Çatıları

- Rails ( en popüler! )
- Sinatra ( efektif ve kolay geliştirme! )
- Merb ( hızlı, basit ve güçlü, mvc tarafında güçlü)
- Ramaze ( ORM ve DataMapper güçlü )

# Geliştirme Ortamları

- Aptana ( Eclipse based )
- RubyMine ( JetBrains )
- Netbeans
- Textmate ( OS X )

# Rails Deployment

- Sadece 2 komut;
- bundle install ( gerekli gemleri yükler )
- rails s ( webrick üzerinden yayın yapar. )

# CRUD Çalışmamız

- ❑ rails new blog
- ❑ cd blog
- ❑ rails generate scaffold Post name:string title:string content:text
- ❑ rake [db:migrate](#)
- ❑ App/
  - ❑ /app/views/home/index.html.erb
  - ❑ <h1>Hello, Rails!</h1>
  - ❑ <%= link\_to "My Blog", posts\_path %>