

# Web Programlama

Dr. Yunus Santur

# Ders Kazanımları

- Html kodlama
- Template oluşturma
- Sayfaya stil verme, navbar/menü ekleme, responsive dizayn (css)
- Form kontrolleri yapma, Carousel/Toogle menüler vb.. (jquery)
- Scaffolds ile rapid web app oluşturma
- MVC mantığını anlama
- Admin template oluşturma
- Sayfalar-tablolar arasında ilişki kurma
- Çoklu dil desteği verme
- Ajax kullanma
- Oturum yönetme (Kullanıcı yönetimi)
- Yetki denetimi yapma (İzinler)
- Sunucu üzerinde web uygulamasını hizmete alma

# Ders Kazanımları

- İleri Seviye
  - Ajax
  - Veritabanı tasarımı ve optimizasyonu (cache, index)
  - Sunucu konfigürasyonu/güvenliği (Load balancing)
  - Güvenlik duvarı konfigürasyonu (Firewall)
  - Web sunucusu konfigürasyonu (Nginx / Apache)
  - Uygulama sunucu konfigürasyonu (passenger/webrick)
  - Websocket
  - Api (Application Programming Interface)
  - Web servisleri (Restful)
  - Git versiyon yönetimi vb...

# Müfredat

## Haftalar

1: Giriş, Temel Kavramlar

2: Html

3: CSS

4: Java script

5: Ruby

6: Linux

7: Railse giriş / Restful

8: Rails models, validations

9: Scaffolds / Controller - Models

10: İlişkiler (1-1, 1-Many)

11: Nested resources

12: Ajax

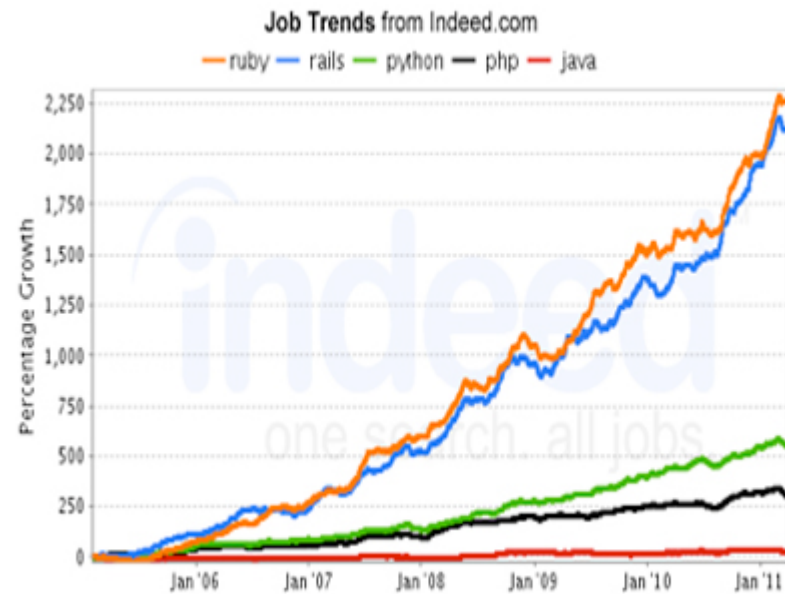
13: Vize

14: Mazaret/Gözden geçirme

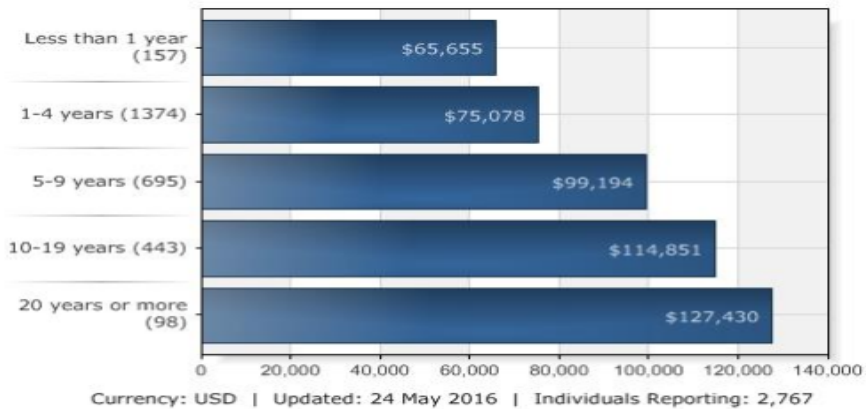
# Ders Düzeni

- Vize notu =  $(\text{Vize} + \text{Quizler} + \text{Ödevler}) / 3$
- Final notu =  $((\text{Final} + \text{Quizler} + \text{Ödevler}) / 3 + \text{Proje}) / 2$
- Quizler: Haftalık
- Programlama dili:
  - Derslerde örnekler Python/Java destekli olarak anlatılacak.
  - Sınavda dil serbest (C/Java/Python/Ruby)

Software Engineer 1953 profiles	\$88,770	<div><div></div></div>	\$63K	\$126K
Senior Software Engineer 662 profiles	\$118,395	<div><div></div></div>	\$87K	\$153K
Software Developer 620 profiles	\$72,151	<div><div></div></div>	\$50K	\$105K



### Median Salary by Years Experience – Skill: Ruby on Rails (United States)



**PayScale** © PayScale, Inc. @ www.payscale.com

Compare your salary: [Get a free Salary Report](#)

### Java as a Skill:

### Median Salary by Years Experience – Skill: Java (United States)



# Rails

- Ruby diliyle yazılmış
- MVC tabanlı
- Open source
- Kendi kendini tekrar etmeme (Don't Repeat Yourself)
- Konfigürasyon üzerine kabul (Convention Over Configuration)
- Scaffolds / Destroyers

# Gereksinimler

- Yerel PC de ruby on rails çalışır halde olmalı
- Bulut sunucu (aylık 5\$): Proje bulut sunucuda çalışacak!
  - Linode, digitalocean
  - Root erişimli bir sunucuya sahip olmuş olursunuz
  - Ders sonunda proje olarak bulut sunucu üzerinde çalışan bir app istenecektir
- Paiza/c9.io (ücretsiz)
  - Online IDE
- Heroku
  - Client-heroku git benzeri bir uygulama ile push ediliyor



# Kaynaklar ve Hazırlık

- Client
  - <https://www.w3schools.com/>
- Hazırlık
  - Linux => tutorialspoint
  - Ruby => <https://www.ruby-lang.org/en/documentation/quickstart/>
- Rails
  - Udemy
- Herşey için yegane kaynak : *Google*

# Web programcısı ne iş yapar?

- Front-End
- Back-End
- Full-Stack
- Web Uygulamalarının mobil versiyonları?
  - Mobil
  - Hibrit
  - Native

# Derse nasıl hazırlanacak

- Web programlama =  $\infty$
- Konular tekrar edilecek
- Çok fazla pratik yapılacak (online araçlar hızlı ve faydalı, kullanın)
- Çok fazla teknoloji öğrenilecek (Linux, Ruby, MVC, CSS/JS vb...)
- Düzenli çalışmak şart!
- Bolca hata mesajı anlama/çözümleme ([stackoverflow.com](https://stackoverflow.com))
  - Unutmayın ilk defa siz denemiyorsunuz/ilk defa siz hata almıyorsunuz!