

# Modern Web Uygulamalarında Özgür Teknolojiler

Uğur ARICI  
Özgür Web Teknolojileri Günleri 2016  
22 Ekim 2016 - Boğaziçi Üniversitesi

# Nelere Değineceğiz?

- Web Siteleri vs Web Uygulamaları
- Tek Sayfa Uygulamalar - SPA (Single Page Applications)
- Değişen Veriler
- Çift Yönlü Veri İşleme - Two Way Data Binding
- Javascriptin Payı
- Çatılar

## Web Siteleri

- İçerik sunumu için kullanılır
- Birçok web sayfasından oluşur
- Aslında birbirinden bağımsız web sayfaları arasında dolaşılır

## Web Uygulamaları

- Belirli bir iş yapabilmek / hizmet verebilmek için tasarlanır
- Kullanım süreçleri ve kullanıcı deneyimine odaklanır
- Web teknolojilerini kullanarak masaüstü uygulamalarına yakın bir deneyim vermeye çalışır

# Gmail

+Jason

Search

Images

Maps

Play

YouTube

News

Gmail

Drive

Calendar

More ▾

Google

Q

Jason Johnson

5

+ Share

Gmail ▾

☐ ▾

↺

More ▾

1-20 of 20

<

>

⚙ ▾

COMPOSE

Inbox

All Mail

Trash

▸ Circles

Family

Friends

Fun

Search people...

Jason

Jeremy

Michael

Miles

Peter

Bali photos: <https://...>

Brittany

Elizabeth

Nathania

Paul

...

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vickie	Events Brainstorm for Fall 2012-13 - Cape Cod HHKS board retreat Dim sum te	Jun 19
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Anissa Mak	Family Parents' Day - Anissa and Daniel want to say Happy Parents' Day to c	Jun 19
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leslie	Trip to Vegas - Which	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puiyan, me (3)	Apartment hunting - H	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Peter, me (2)	Home-cooked Dinner	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Miles, me (2)	Friends Hangout? -	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Linda, me (2)	Fun Victoria's bask	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kat	Froyo + catch-up time	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Jordan	Friends Fun Hous	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Meian	Family Grandma's b	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zinnia	Hey :) - I miss you! W	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	me, Brett (2)	Fun Work Team c	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Shal, me (2)	Go for a run next Tue	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Meredith Blackwell	congratulations!! - He	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leslie, me (3)	Fun BBQ by the Ch	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Anissa Mak	Did you see the online	

This weekend

To

Steven Bills ×

Phil Sharp ×

|

Cc

Bcc

This weekend

Hey guys,

Thanks for the help with the trip last weekend! Here's a shot of the view from the cabin!

Send

A

|

+


|

▾

# Basecamp


LaunchpadBasecamp ProjectsHighrise ContactsBackpack OrganizerBasecamp: 37signalsCampfire Chat

AccountUpgradesSign out




Basecamp


ProjectsCalendarDaily ProgressEveryoneMe

Jump to a project, person, or search...





New Project



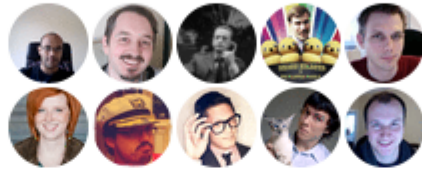
**BCX: Beta tester feedback**


Let us have it! The more detailed the better. For ...  
484 discussions, 139 to-dos, 269 files, 3 documents




**BCX: Building BCX**


The catch-all BCX project.  
1287 discussions, 101 to-dos, 1265 files, 18 documents




**BCX: v1.1**


Ideas for the future versions.  
19 discussions, 57 to-dos, 5 files




**BCX: Marketing**

The launch website  
115 discussions, 27 to-dos, 169 files, 20 documents



**Newsletters**

Everything about email marketing  
9 discussions, 1 to-do, 6 files, 6 documents



ALL PROJECTS A-Z

Trash can

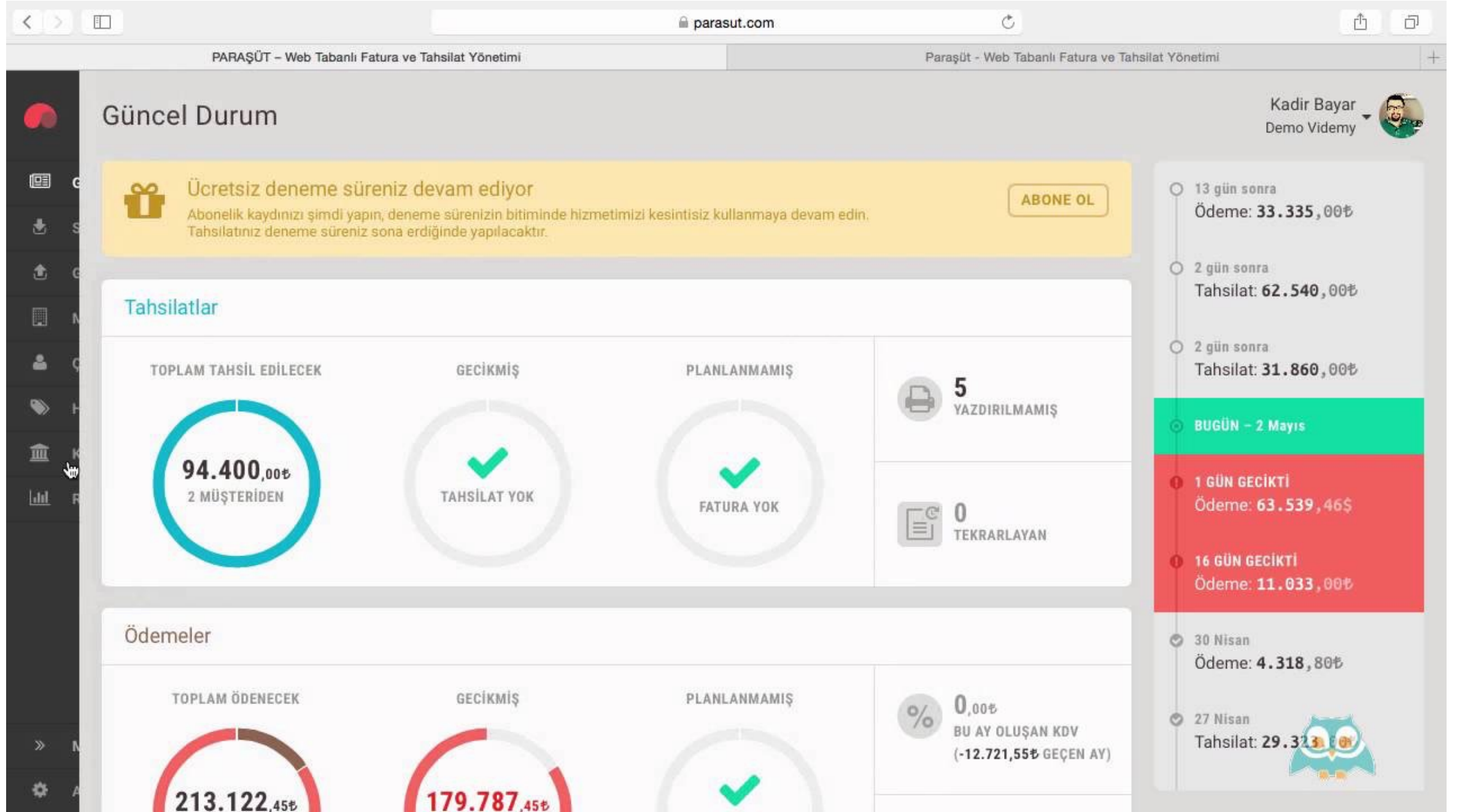
0-9

2012 - Marketing Video

37signals Newsroom



# Paraşüt



# REOS - Emlak Sistemi



PORTFÖY YÖNETİMİ

MÜŞTERİ / CRM

HIZLI ERİŞİM



Hoşgeldiniz, Ayşe Yılmaz



28  
Portföy



72  
Müşteri



37  
Müşteri Talepleri



18  
Görev

## Tarihi Geçmiş Görevlerim

- ☐ #85804 Kartal 3+1 125 m2 Daire Müşteriye Gösterilecek 10.10.2016 14:00
- ☐ Bina Dış Cepheye Branda Asılacak 9.10.2016 12:15
- ☐ #82503 Maltepe için gelen Fiyat Teklifi mülk sahibine iletilecek 10.10.2016 11:35

Tümünü Görüntüle

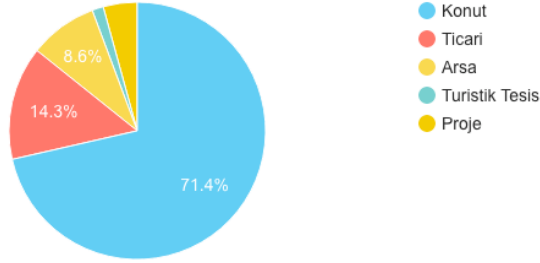
## Görevlerim

- ☐ Afiş Asma - Portföy Ön Cepheye 16.10.2016 11:00
- ☐ Ali Bey'den Portföy Tapu Fotokopisi İstenecek 14.10.2016 12:00
- ☐ Aydan Hanım'a Portföy Sunumu Yapılacak 14.10.2016 13:30

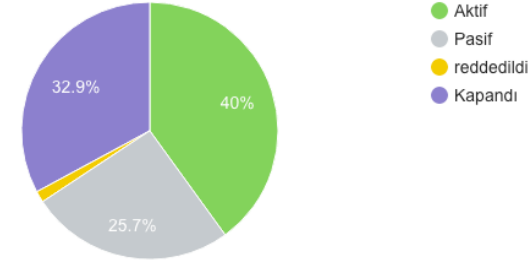
Yeni Görev

Tümünü Görüntüle

## Tüm Portföyler



## Portföy Durumları



Yeni Randevu

Yeni Görüşme

Yeni Görev

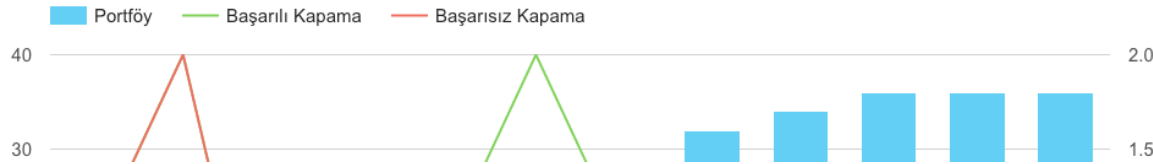
Yeni Talep

Yeni Müşteri

Yeni Portföy

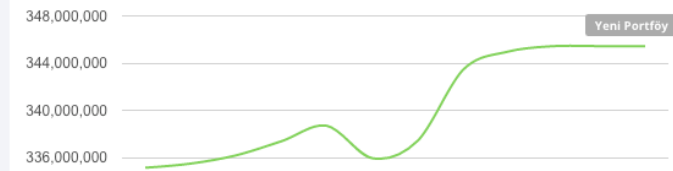
## Satılık Portföyler

### Satılık Portföyler

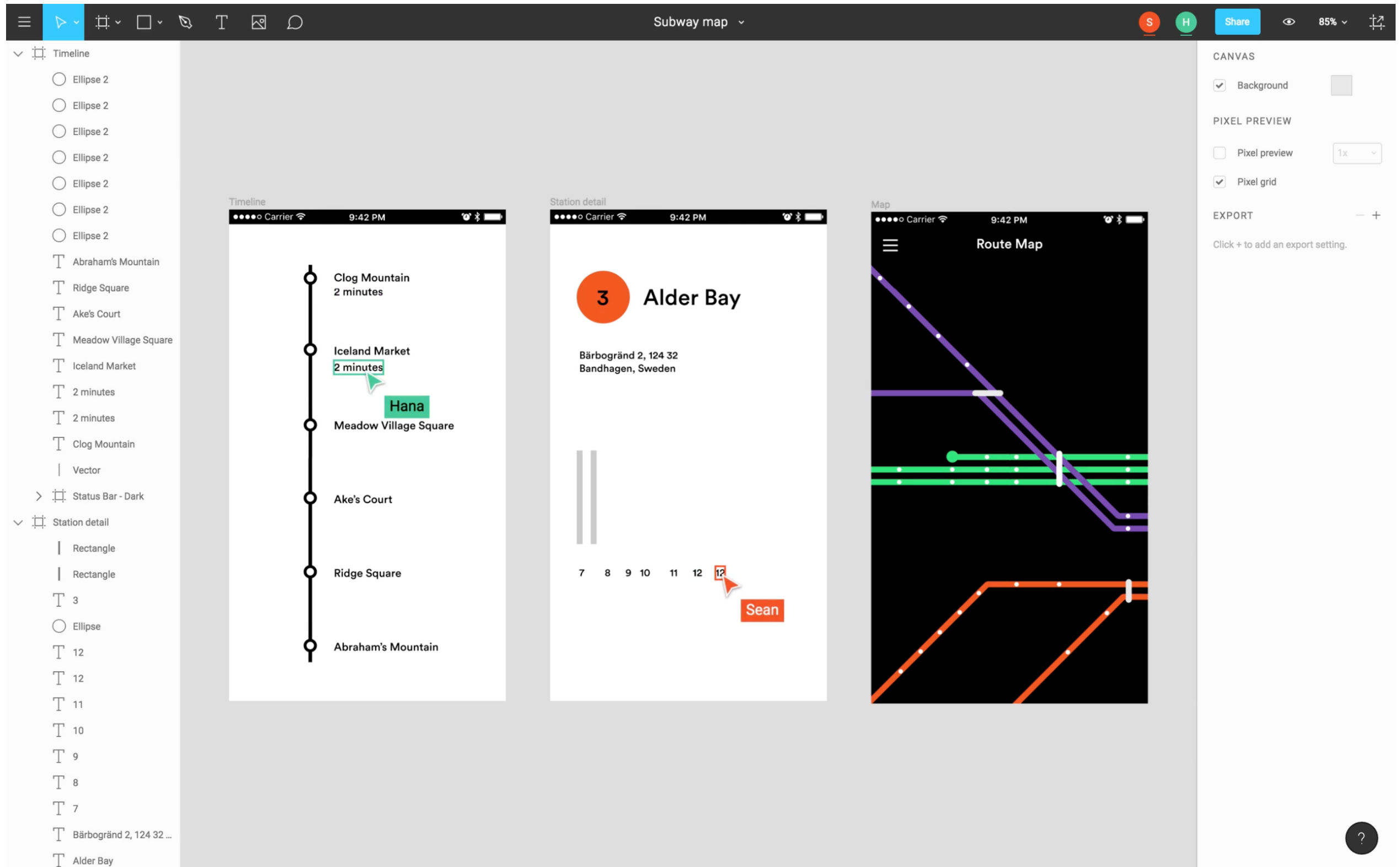


Yardım

### Portföy Parasal Hacmi(TL)



# Figma



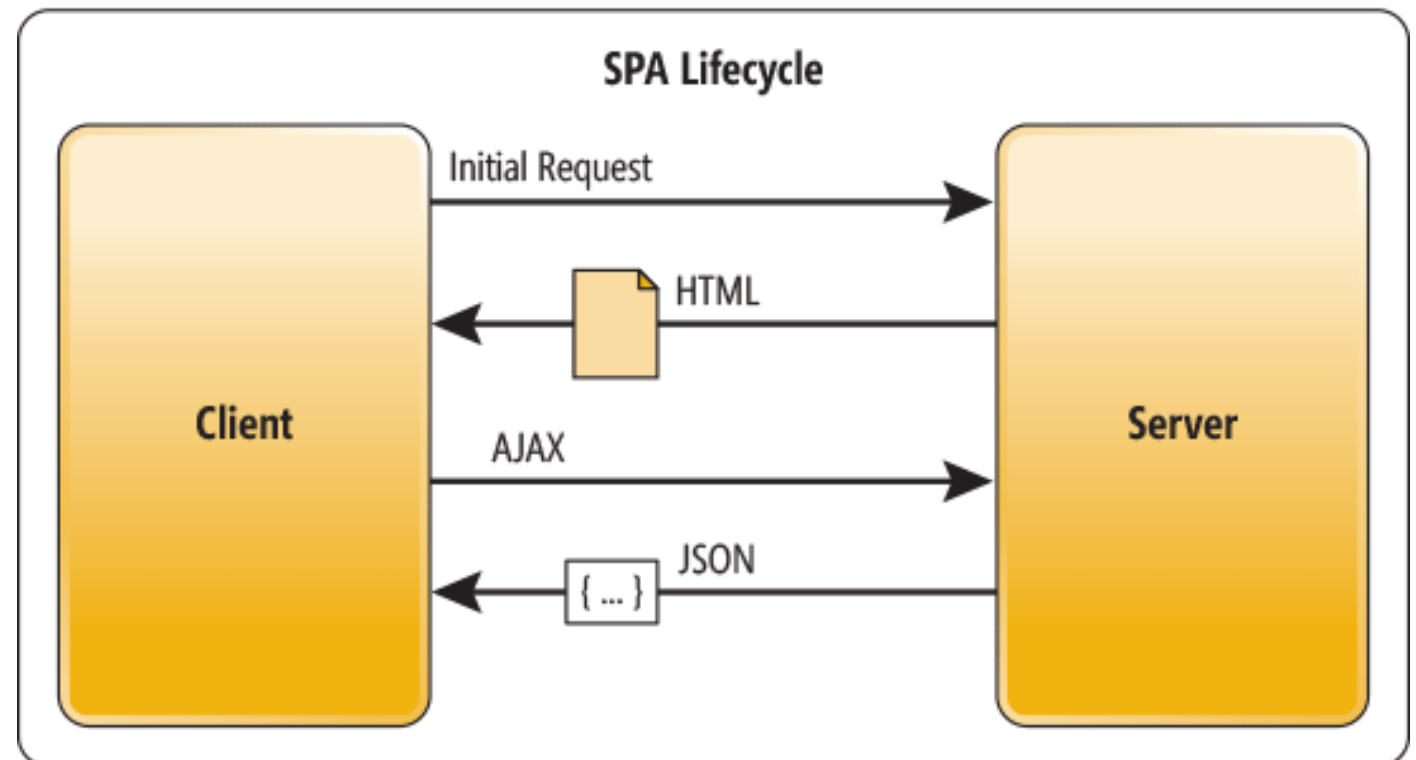
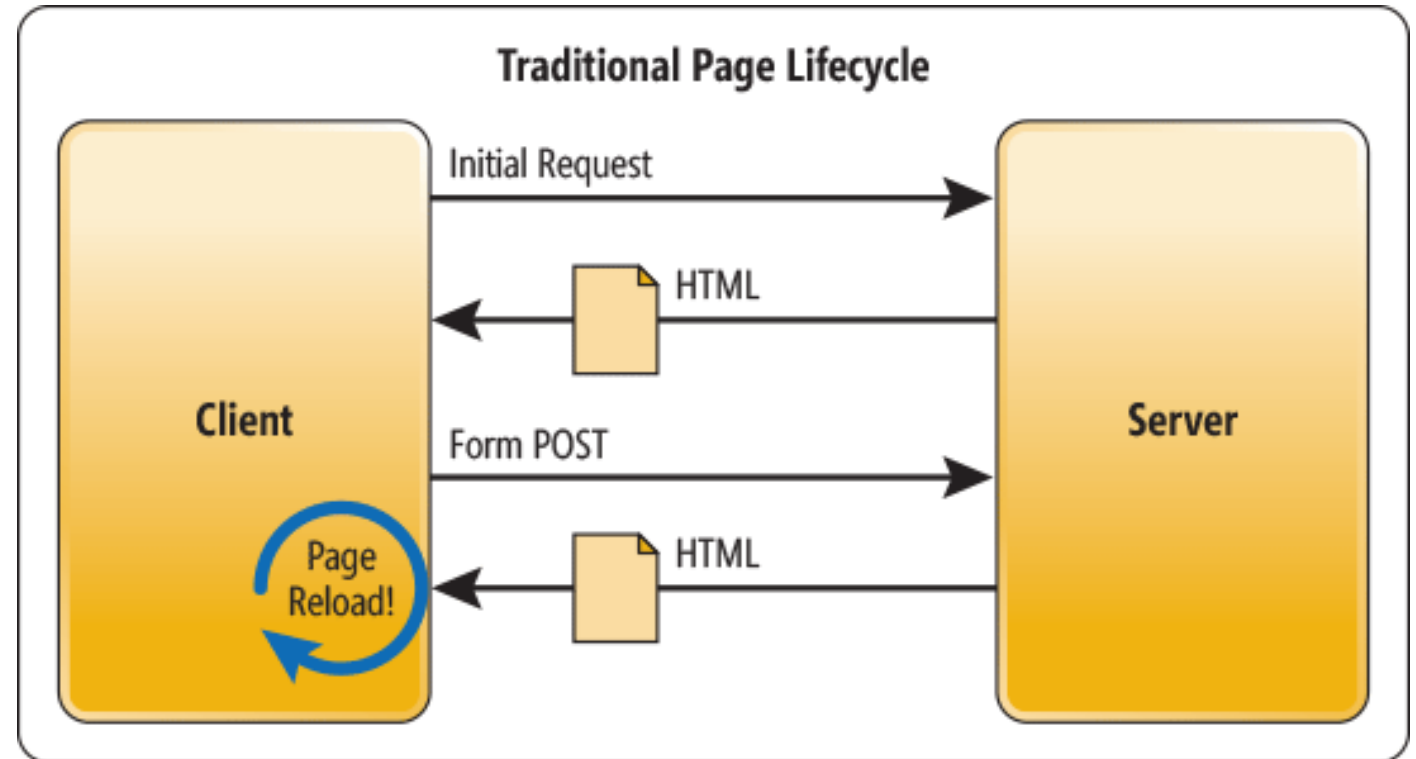


# SPA - Single Page Applications

- Tek sayfadan oluşan uygulamalar
- Sayfa sadece bir kere yüklenir, sonrasında gelen taleplere göre ihtiyaç duyulan bilgi sunucu tarafına sorulur
- Bazen tüm parçalar önceden yüklenir, bilgi geldikçe bilgiyle beraber gösterilir, bazen ilgili kısım da sonradan çağırılır
- Masaüstü uygulamalarına yakın bir deneyim sağlamak hedeflenir

# SPA - Single Page Applications

- Kullanıcı işlemleri (tıklamalar) için başka bir sayfaya gitmek yerine, o talep için uygulamada ne işlem yapılacağı JavaScriptte tanımlanır
- Uygulanacak işlem bilgi aktarımı gerekiyorsa AJAX ile yapılır, JSON formatında veri gönderilir ve alınır
- AJAX işleminin başarılı ya da başarısız sonucuna göre uygulamada ne işlem yapılacağı da tanımlanır



# JSON

## JavaScript Object Notation

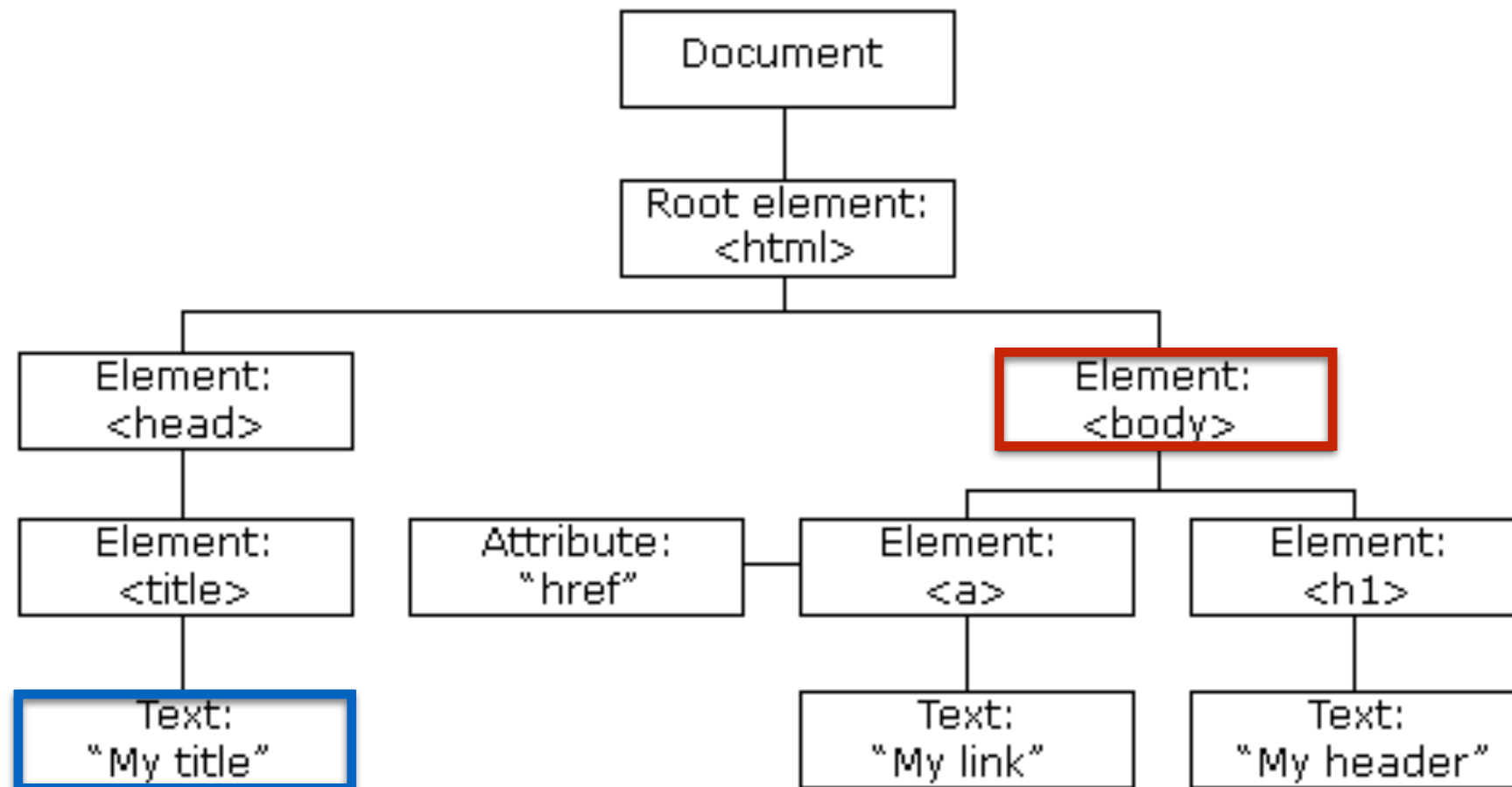
JSON hafif bir veri değişim formatıdır. İnsanların okuyup yazabilmesi kolaydır. Makinaların tarayıp, yaratabilmesi kolaydır.

Kaynak: [json.org](http://json.org)

```
{  
  konusma: "Modern Web Uygulamaları",  
  sure_dk: 20,  
  etiketler: ["modern web", "spa", "js"],  
  konusmaci: {  
    isim: "Uğur ARICI",  
    twitter: "@ugursus"  
  }  
}
```

# JavaScript HTML DOM

## Document Object Model

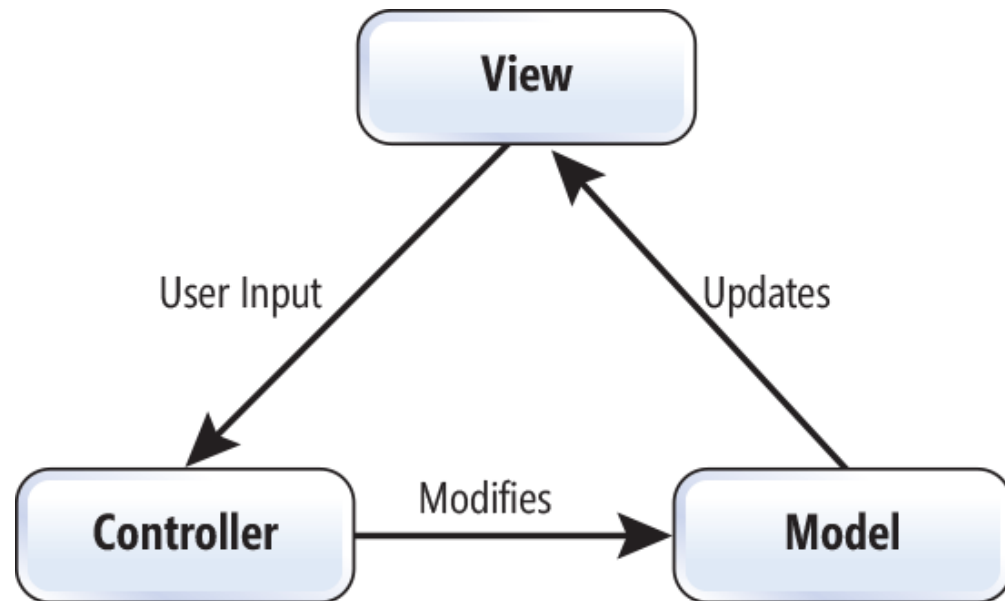


```
var x = document.getElementsByTagName("body")[0];
```

```
document.title = "Bununla Değişsin";
```

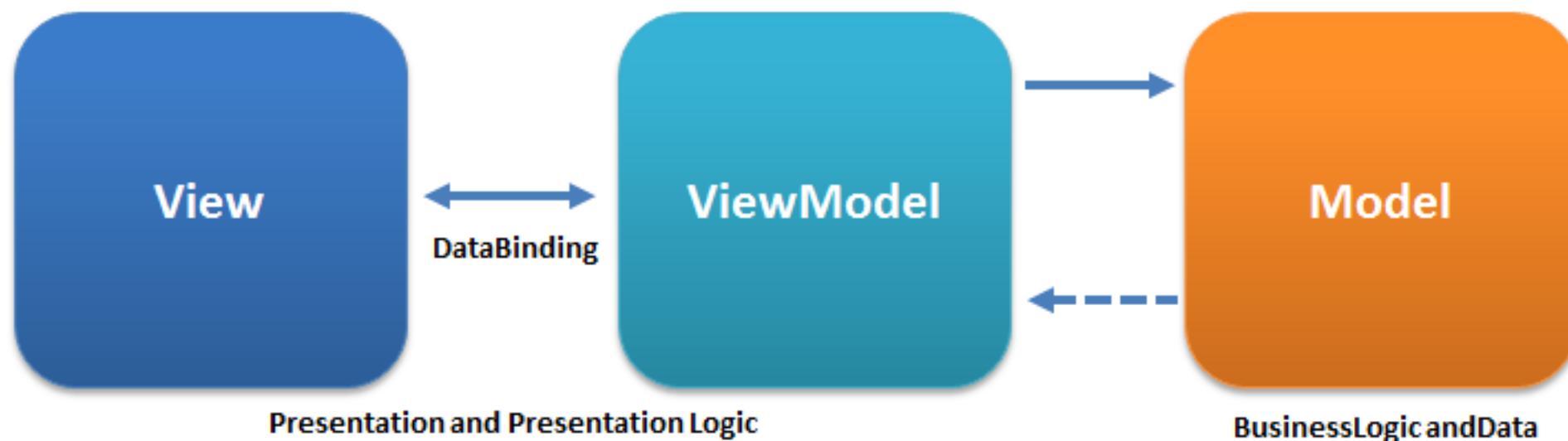
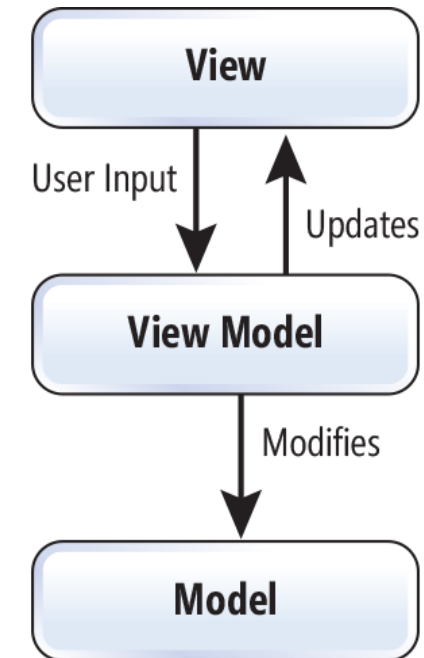
# MVC

Model - View - Controller



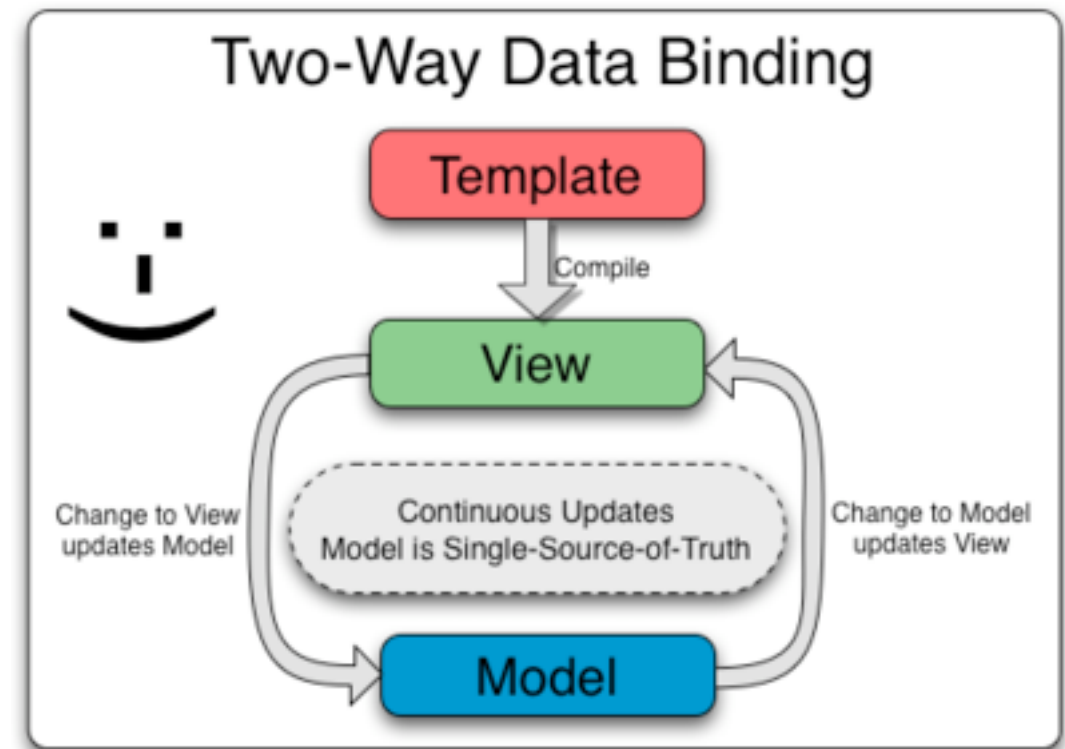
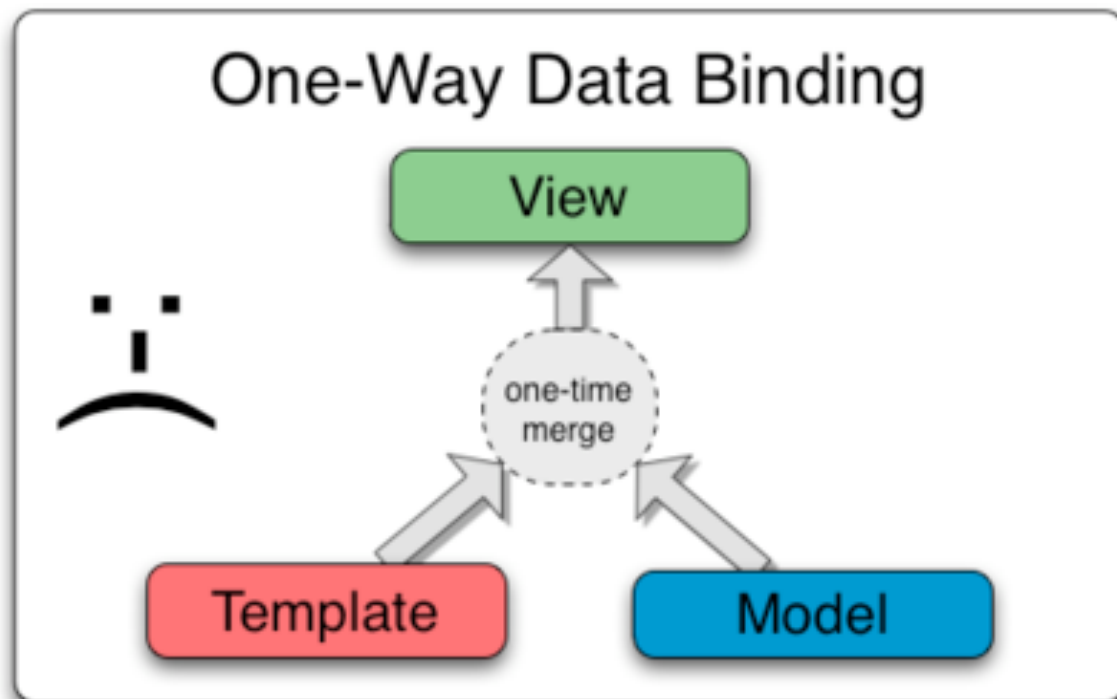
# MVVM

Model - View - View Model





# Çift Yönlü Veri İşleme - Two-Way Data Binding



ACG Angular Card Generator

Full Name

Full Name:

★ Occupation

Email

🔗 Personal Link 1

🔗 Personal Link 2

Company Logo

Card Gradient Color

From:  To:

> Text Color 1

> Text Color 2

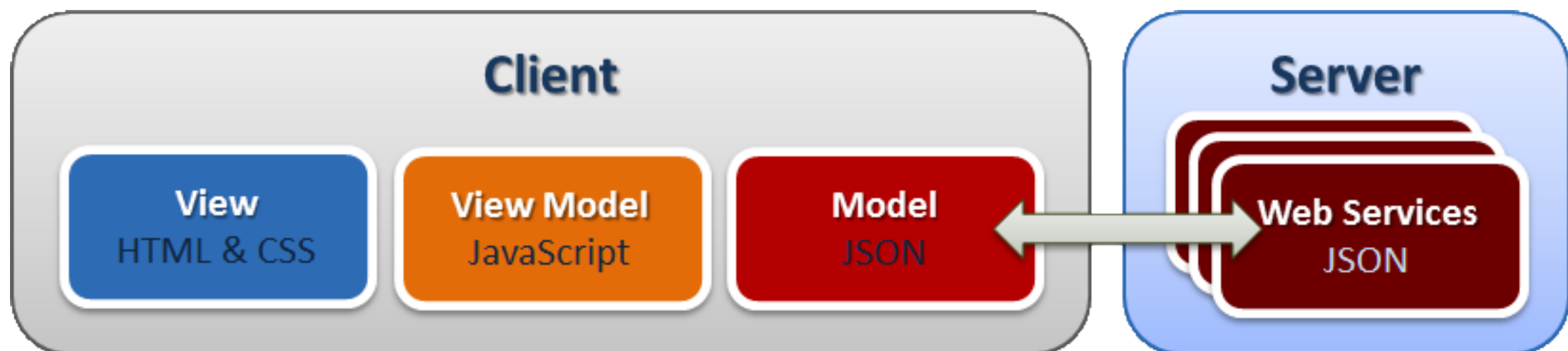
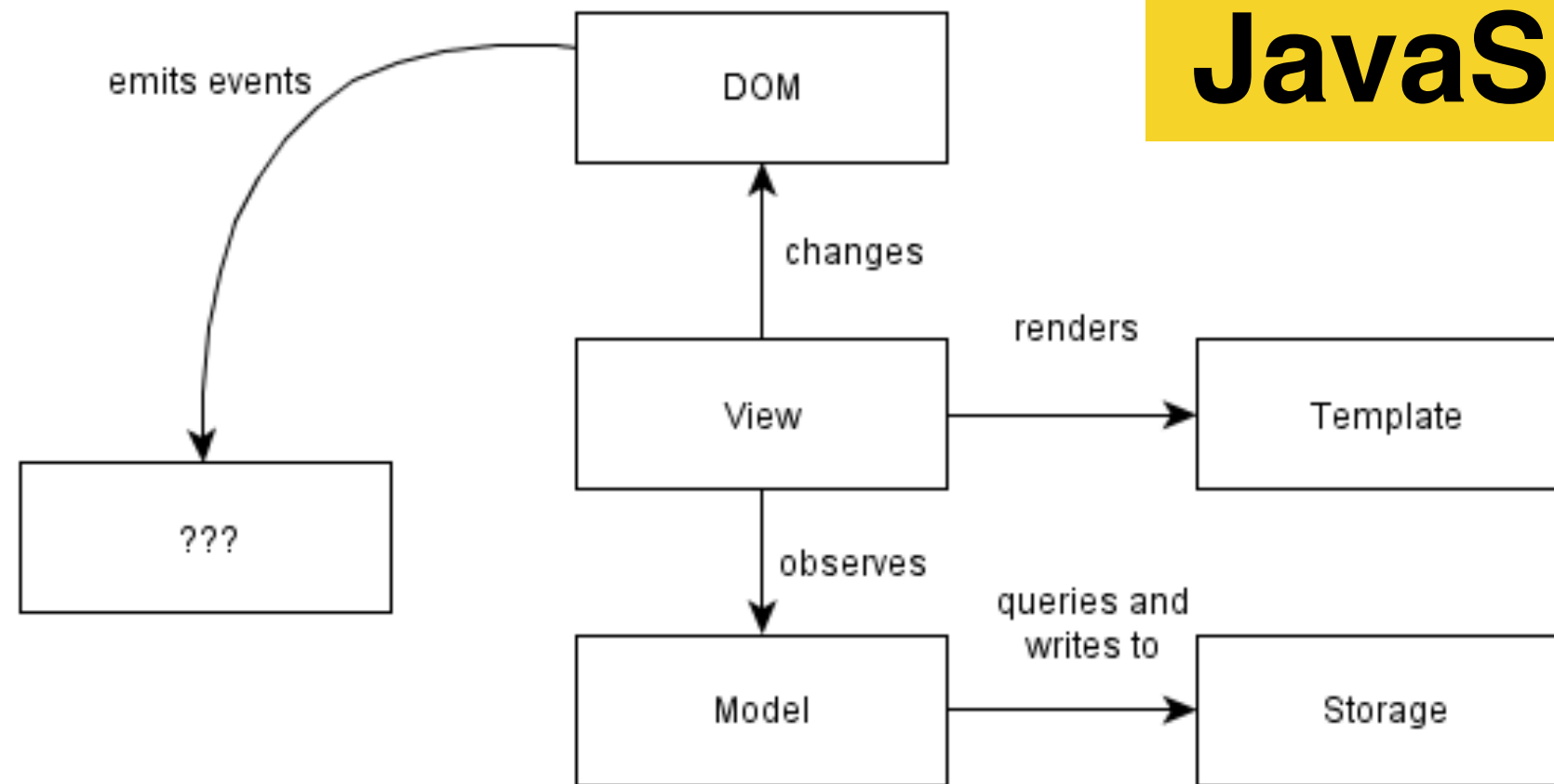
Twitter

Facebook

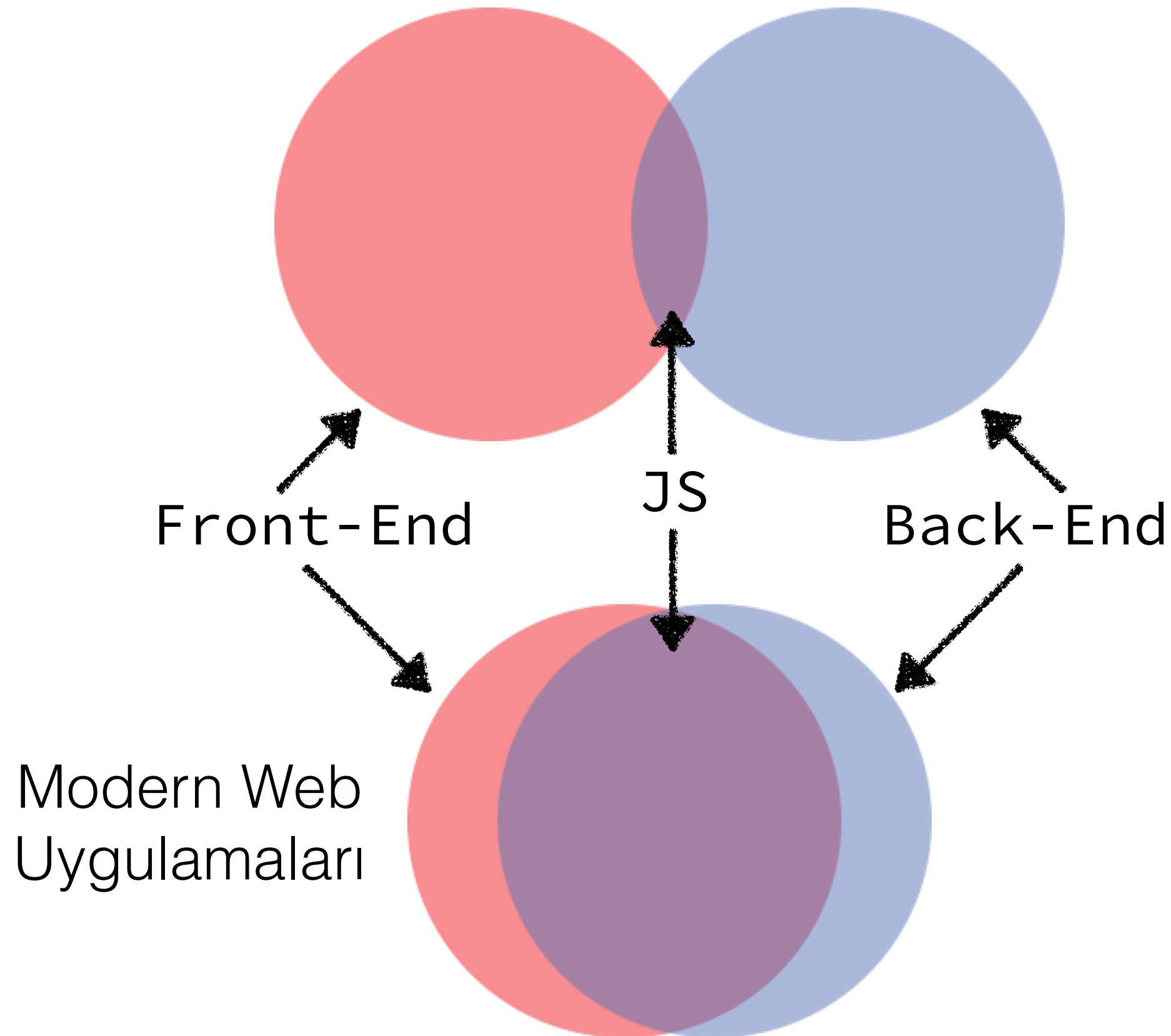
Google+

# Modern Web Uygulamasına Bakış

**JavaScript**



# Alanlara Göre Geliştirme İhtiyacı

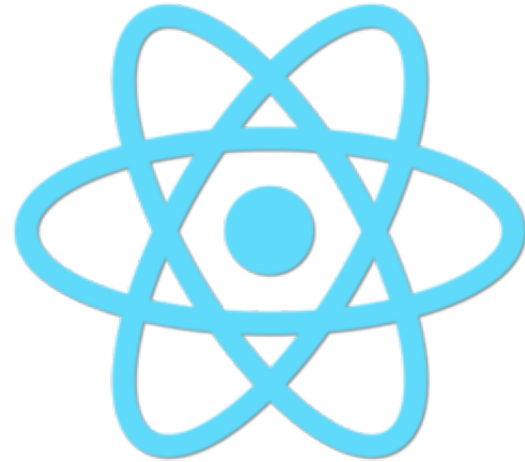


# Çatılar, Kütüphaneler, Yardımcılar

Artık adına ne dersiniz...



Angular



React



Vue.js



Ember.js



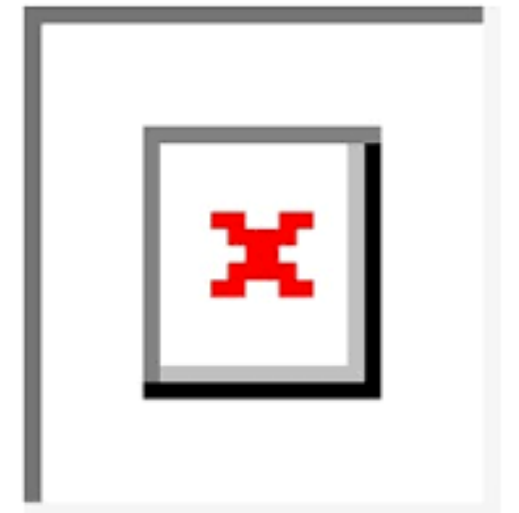
Backbone



Cycle.js



Aurelia



Mercury

ve daha niceleri...

# Gerçekten ihtiyacınız var mı?

Hayli zaman alabilir.  
Buna değer mi?



# Nereden Başlamalı?

- JavaScript
- ES2015 (ECMAScript 6)
- JSON (BSON da iyi olur)
- jQuery (Şaka değil!)
- node.js
- npm
- Angular, React, Vue.js ...



# Teşekkürler

## Modern Web Uygulamalarında Özgür Teknolojiler

Uğur ARICI  
Özgür Web Teknolojileri Günleri 2016  
22 Ekim 2016 - Boğaziçi Üniversitesi



@ugursus