

# Usable Front-end

4 Aralık / UX Kafe

# Bilal Çınarlı

Senior UX Developer / Front-end Architect @Turkcell

@bcinarli

bcinarli.com

htmlmag.com

# UX/UI Tasarımcı'nın Süreci

# Kullanıcı - İhtiyaç Analizi



Genç Çalışan



Maceracı



Emekli

A screenshot of the morhipo website. The page features a banner for 'Özel İndirim Kullanan %90' users. Below it are sections for 'Kadın', 'Erkek', 'Ayakkabı &amp; Çanta', 'Çocuk', 'Ev &amp; Yaşam', 'Kozmetik', 'Markalar', and 'Dengi'. There are also promotional banners for 'LACOSTE', 'KOTON', and 'CLINIQUE'.

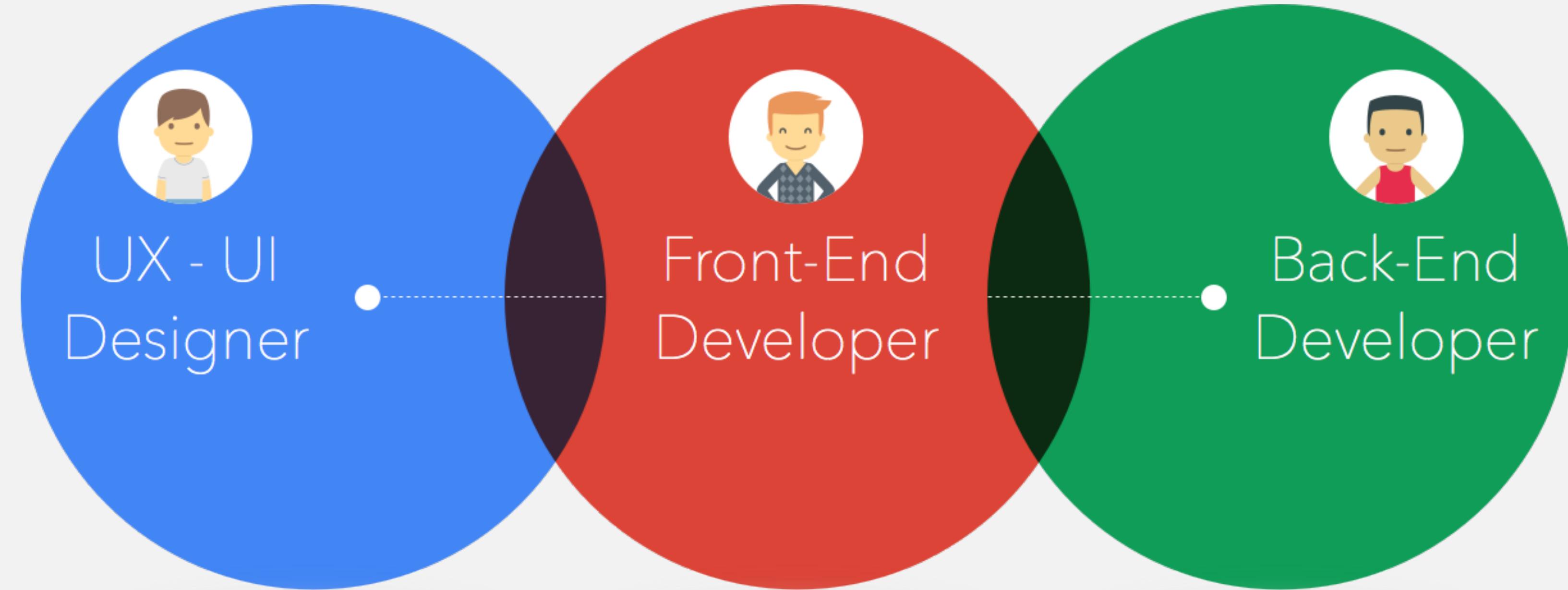
A screenshot of the Booking.com website. It shows a search form with fields for 'Gideceğiniz yer/İstediğiniz adı', 'Check-in tarihi' (check-in date), 'Check-out tarihi' (check-out date), and 'Konakla 2 kişi, 0 çocuk'. The background features a scenic view of London's Tower Bridge and the Gherkin building. A banner at the bottom says 'Yerinizi Sondaki Aşırın, Ödemeyi Kanalizeye Yapan! Pus (yok otella ÜÇFETTSZ işte seyircisi)'.

A screenshot of the turkiye.gov.tr website. The main header is 'turkiye.gov.tr'. On the left, there is a sidebar with links for 'e-Hizmetler', 'Kamu Kurumları', 'Belediyeler', and 'Bölge Merkezi'. The main content area features a large image of a hand holding a red circular seal with the letters 'TSE' in the center. Text next to the seal includes 'TS EN ISO 9241-151', 'TS ISO/IEC 40300:2012', and 'Türkçe'deki İlk Sertifikalar e-Devlet Kapısında...'. At the bottom, there are links for 'Haber ve Başvurular', 'Belge Dövizleme', 'Hizmet İstiyor Musun?', and 'Akademik Nöroloji DANI'.

- UX/UI yapılan işi hem front-end aşamasında hem de back-end entegrasyon aşamasında kontrol etmeli
- UX/UI genel alışkanlıklar dışında bir uygulama/etkileşim geliştireceğinde front-end ile prototipleme yapıp etkileşimi test etmeli

# Arayüz Geliştirici'nin Süreci





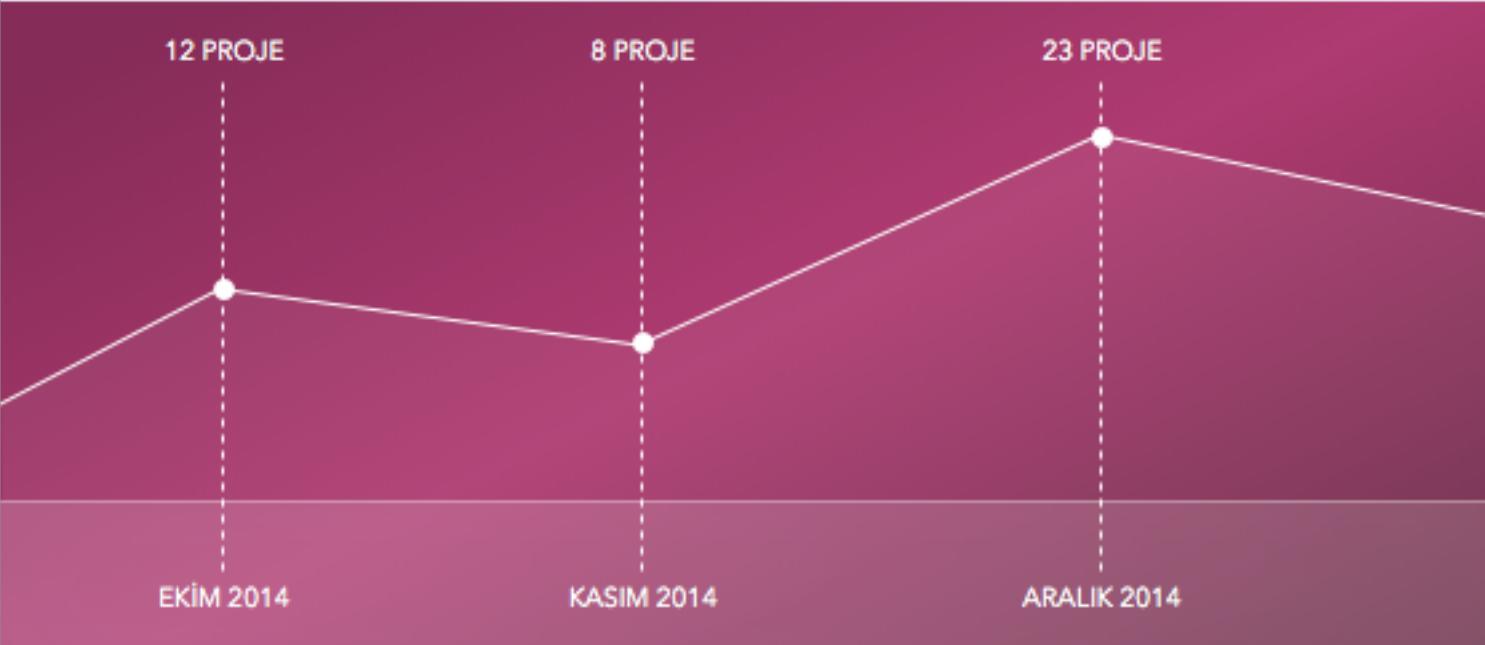
- Tasarım'dan entegrasyona sürecinde
- UX/UI'ı yönlendirir
- Back-end'i yönlendirir

# Gerçek Veri ile Çalışmamak



Cihan YILMAZ  
Visual Designer

- “İdeal içerik, lorem ipsum”





cihan yılmaz  
tasarımcı

- “Abi boş hali nasıl olacak?”

EKİM 2014

KASIM 2014

ARALIK 2014

- “Grafik çok sık durmuş”

## Kasım 2014 Projeleri

Sadece devam eden projelere yer verilmiştir

Windows Uygulama 23

iOS Uygulama 36

Android Uygulama 73

## Kasım 2014 Projeleri

Sadece devam eden projelere yer verilmiştir



iOS Uygulama 36

Android Uygulama 73

BlackBerry Uygulama 18

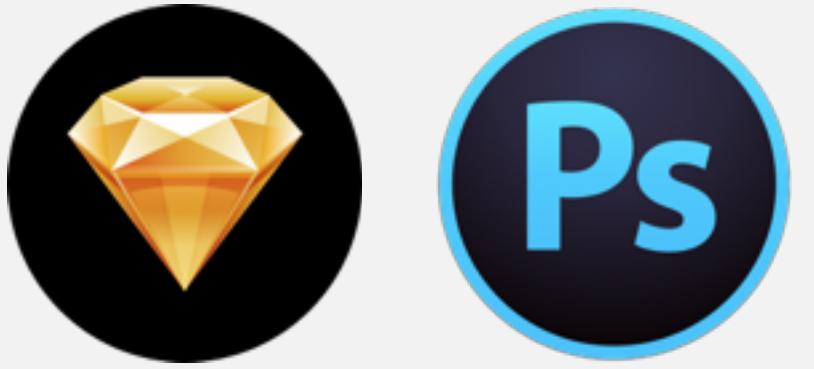
- “Grafik için çok küçük bir değer çıktı”
- “Bu ay yeni bir kayıt daha geldi”

Style Guide ya da Varyasyon Hazırlamamak

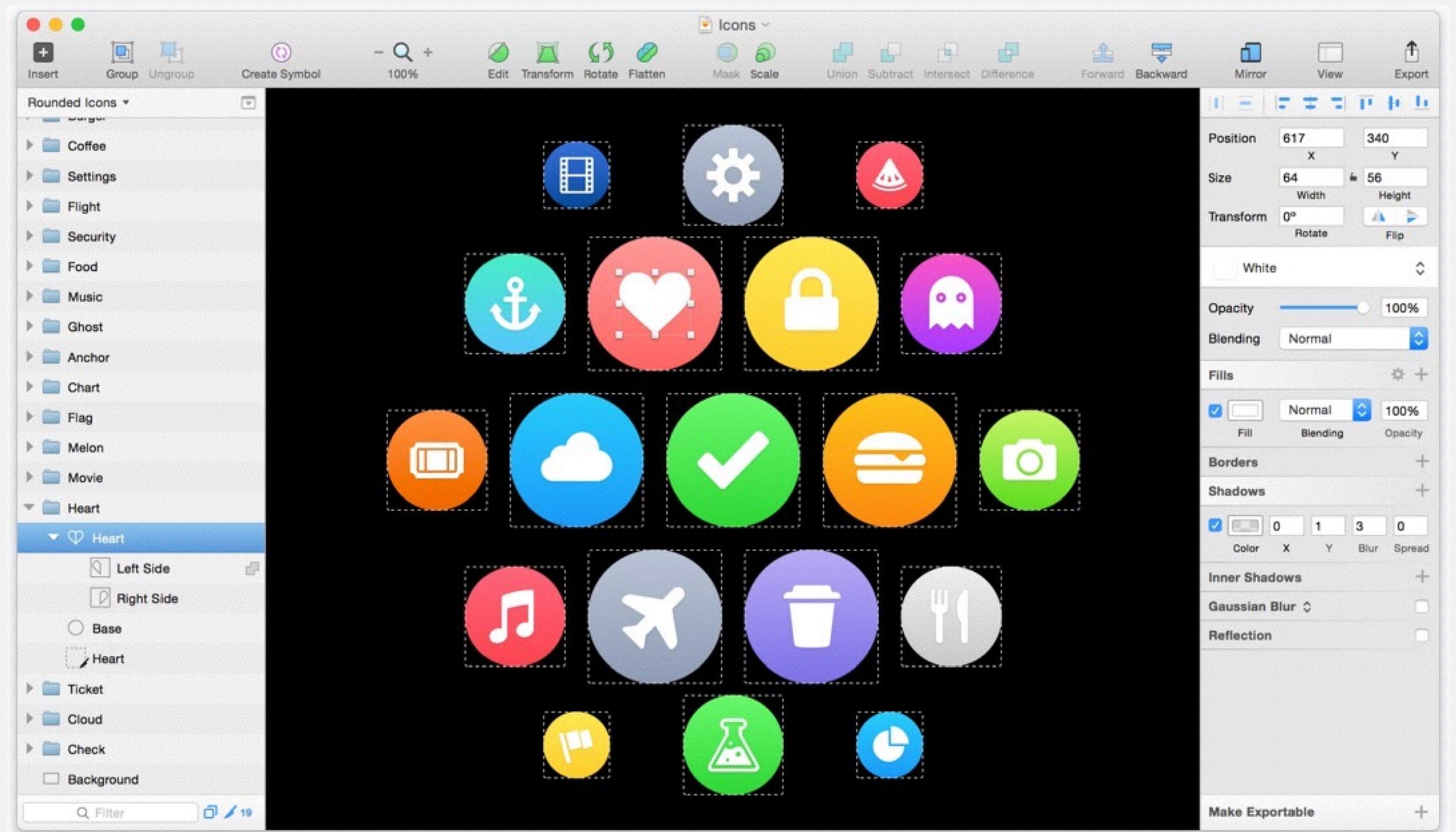
# Sayfa Elemanları

- Buton aksiyonları
- Kullanılan font türleri ve boyutları
- Liste, tablo stilleri

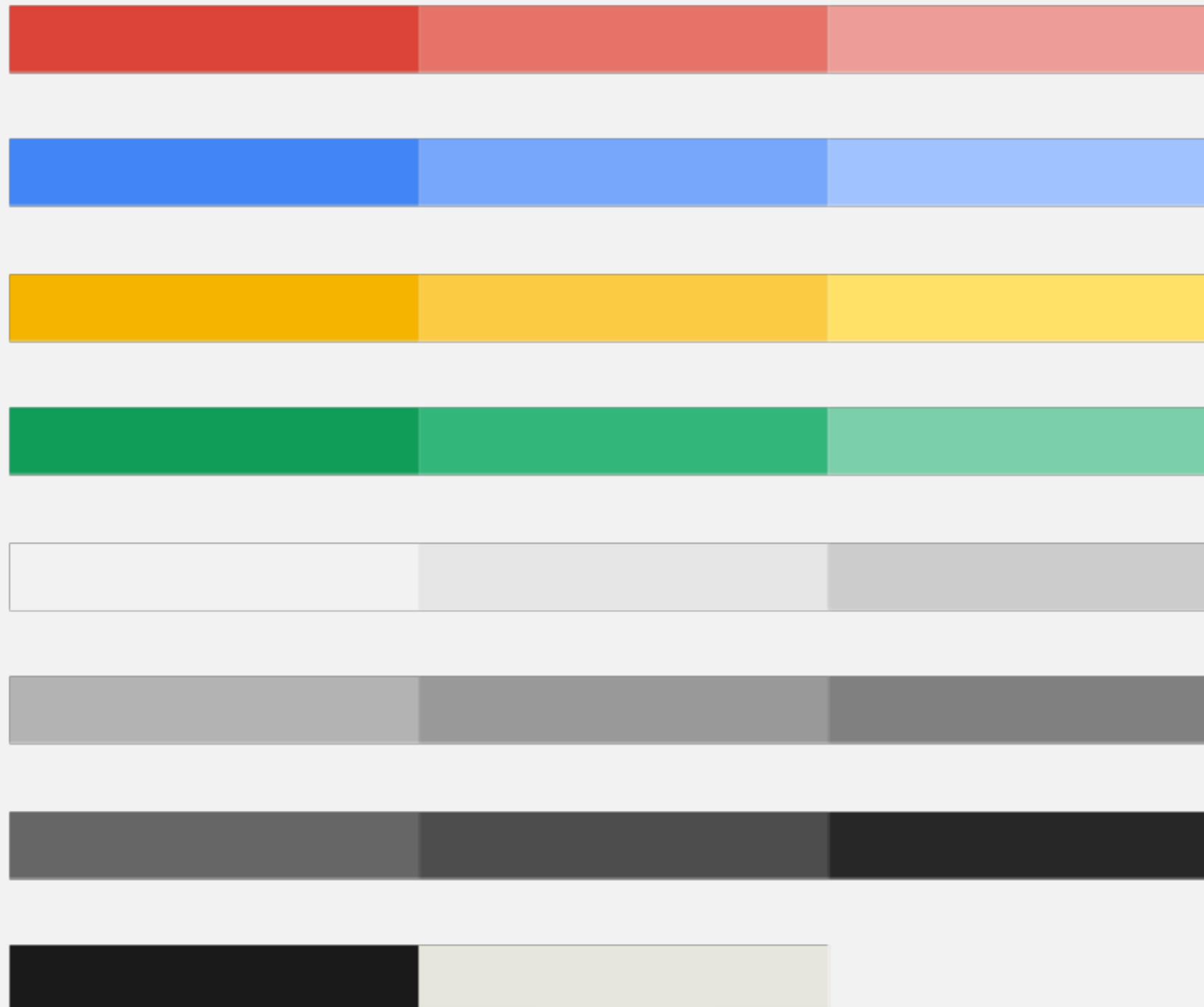
# Uygulamaların gözardı edilen özellikleri



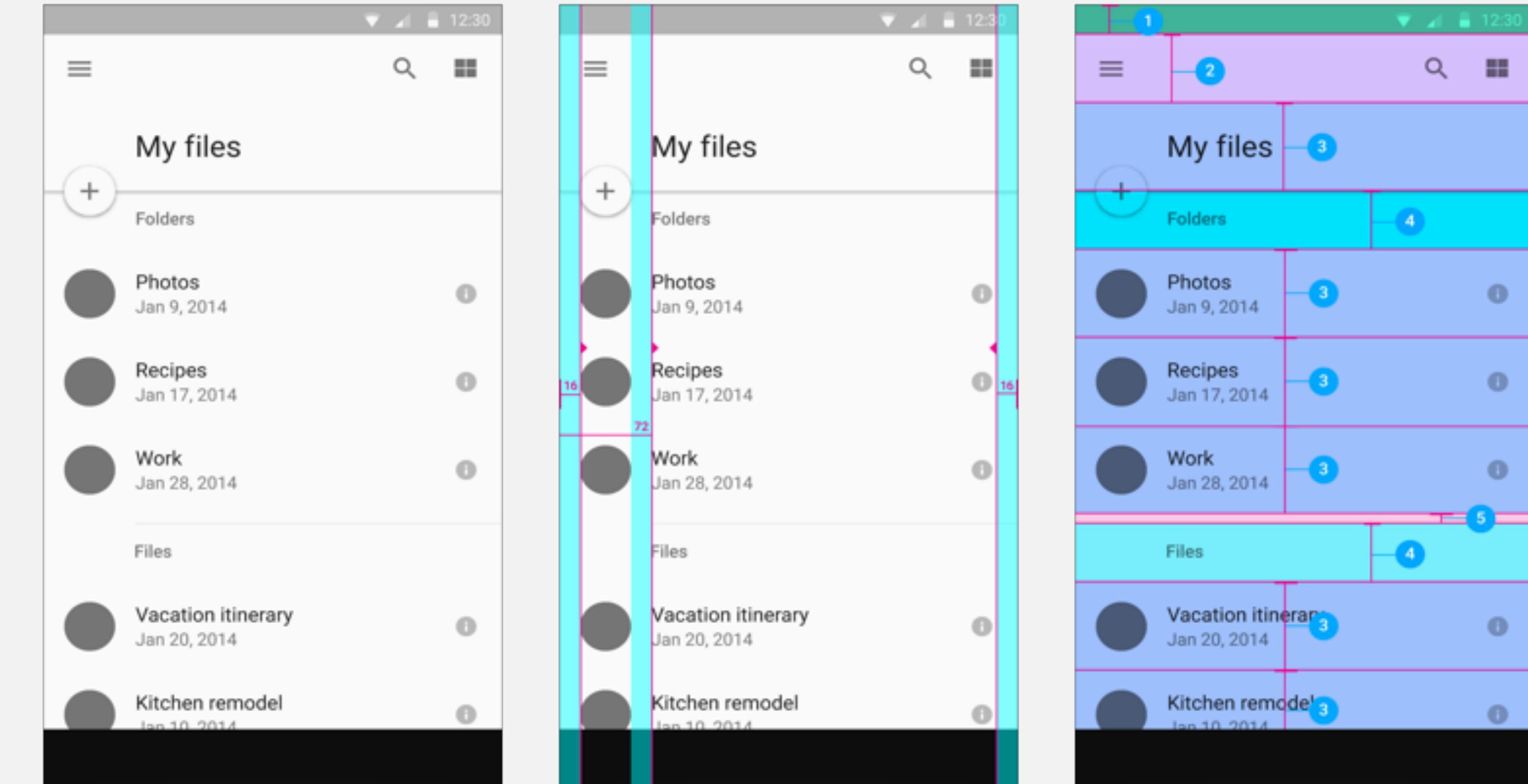
- İsimlendirme
- Gruplama
- Layer comps
- Sketch objects



## Google Visual Assets Guidelines



## Google Material Design Guidelines



# Geliştirme Süreci

# Kısıtların / Tercihlerin Belirlenmesi

- Back-end kısıtlarının netleştirilmesi
- Uygun arayüz mimarisinin seçilmesi
- Uygun framework seçimi

## CSS

- @font-face Web fonts
- Blending of HTML/SVG elements
- calc() as CSS unit value
- 2.1 selectors
- background-blend-mode
- background-position edge offsets
- Counters
- Feature Queries
- Filter Effects
- Generated content for pseudo-elements
- Gradients
- Grid Layout
- Hyphenation
- inline-block
- Masks
- min/max-width/height
- outline
- position:fixed
- Regions
- Repeating Gradients
- resize property
- Shapes Level 1
- Table display
- text-size-adjust
- touch-action property
- Variables
- will-change property
- 3D Transforms
- Animation
- Background-image options
- Border images
- Border-radius (rounded corners)
- Box-shadow
- Box-sizing
- Colors
- Cursors (original values)
- image orientation

## HTML5

- Audio element
- Canvas (basic support)
- Canvas blend modes
- Color input type
- contenteditable attribute (basic support)
- Custom Elements
- Datalist element
- dataset & data-\* attributes
- Date/time input types
- Details & Summary elements
- Dialog element
- Download attribute
- Drag and Drop
- Form validation
- getElementsByClassName
- HTML Imports
- HTML5 form features
- input placeholder attribute
- Multiple file selection
- New semantic elements
- Number input type
- Offline web applications
- Picture element
- Progress & Meter
- Range input type
- Ruby annotation
- sandbox attribute for iframes
- seamless attribute for iframes
- Session history management
- Shadow DOM
- Spellcheck attribute
- Srcset attribute
- Text API for Canvas
- Toolbar/context menu
- Video element
- WebGL - 3D Canvas graphics

## SVG

- Inline SVG in HTML5
- SVG (basic support)
- SVG effects for HTML
- SVG filters
- SVG fonts
- SVG fragment identifiers
- SVG in CSS backgrounds
- SVG in HTML img element
- SVG SMIL animation
- **All SVG features**

## Other

- async attribute for external scripts
- classList (DOMTokenList )
- Content Security Policy
- Data URIs
- defer attribute for external scripts
- DOMContentLoaded
- ECMAScript 5 Strict Mode
- getComputedStyle
- HTML templates
- JPEG XR image format
- MathML
- MPEG-4/H.264 video format
- Mutation Observer
- Ogg/Theora video format
- Opus
- PNG alpha transparency
- Pointer events
- Promises
- querySelector/querySelectorAll
- relList (DOMTokenList)
- Strict Transport Security
- Touch events
- WAI-ARIA Accessibility features

[Download Modernizr 2.8.3](#)

Use the [Development version](#) to develop with and learn from. Then, when you're ready for production, use the build tool below to pick only the tests you need.

CSS3

- @font-face
- background-size
- border-image
- border-radius
- box-shadow
- Flexible Box Model (flexbox)
- Flexbox Legacy
- hsla()
- multiple backgrounds
- opacity
- rgba()
- text-shadow
- CSS Animations
- CSS Columns
- CSS Generated Content  
(:before/:after)
- CSS Gradients
- CSS Reflections
- CSS 2D Transforms
- CSS 3D Transforms
- CSS Transitions

HTML5

- applicationCache
- Canvas
- Canvas Text
- Drag 'n Drop
- hashchange
- History (pushState)
- HTML5 Audio
- HTML5 Video
- IndexedDB
- Input Attributes

*Note: does not add classes*
- Input Types

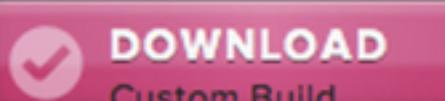
*Note: does not add classes*
- localStorage
- postMessage
- sessionStorage
- Web Sockets
- Web SQL Database
- Web Workers

Misc.

- Geolocation API
- Inline SVG
- SMIL
- SVG
- SVG clip paths
- Touch Events
- WebGL

Extra

- html5shiv v3.7
  - html5shiv v3.7.1 w/ printshiv
  - Modernizr.load
    - ([yepnope.js](#))
  - Media Queries
  - Add CSS Classes

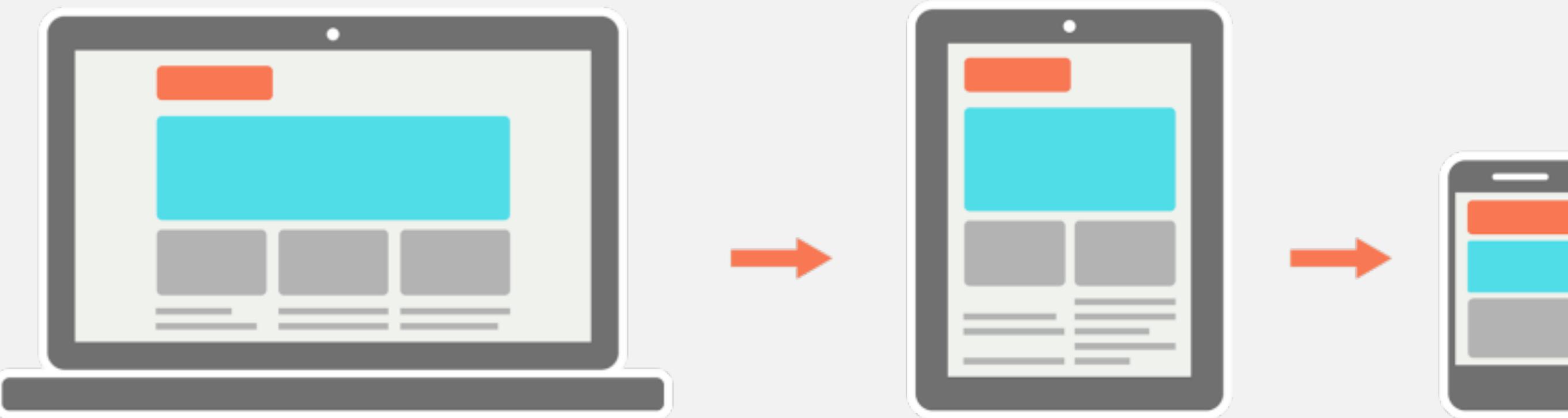


```
/* Modernizr 2.8.3 (Custom Build) | MIT & BSD
 * Build: http://modernizr.com/download/#-shiv-cssclasses-load
 */
>window.Modernizr=function(a,b,c){function u(a){j.cssText=a}function v(a,b){return u(prefixes.join(a+";")+(b||""))}function w(a,b){return typeof a==b}function x(a,b){return!!~(""+a).indexOf(b)}function y(a,b,d){for(var e in a){var f=b[a[e]];if(f!=c)return d==e? a[e]:w(f,"function")? f.bind(dllb):f}return!1}var d="2.8.3",e={},f=!0,g=b.documentElement,h="modernizr",i=b.createElement(h),j=i.style,k,l={}.toString,m={},n={},o={},p=[],q=p.slice,r,s={}.hasOwnProperty,t;!w(s,"undefined")&&!w(s.call,"undefined")?t=function(a,b){return s.call(a,b)}:t=function(a,b){return b in a&&w(a.constructor.prototype[b],"undefined")?Function.prototype.bind||Function.prototype.bind_.function(b):(var c=_this;if(typeof c=="function")throw new Error("Object #"+c+" is not a function"))}}(this);
```

#### ■ Don't Minify Source

# Overwriteler

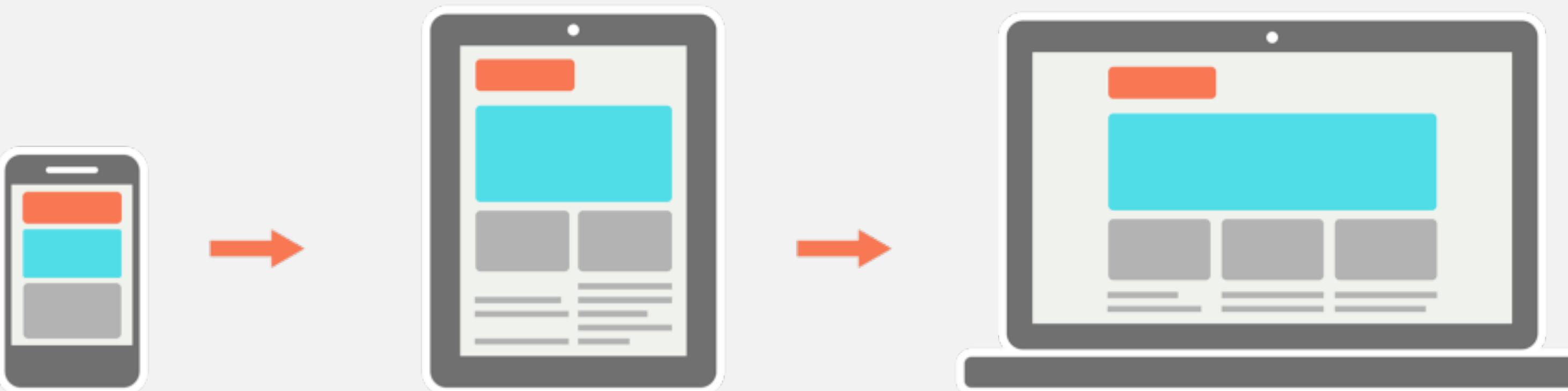
# Mobil First? Desktop First?



Responsive Web Design

---

Mobile First Web Design



UI Kitlerin dikkatsiz kullanımı



# Kötü Kod

```
<div class="btnRightWrapper">
    <a onclick=";;reValidatePage('');;" id="ctl00_theNavigationButtons_ctl02"
        class="linkbutton"
        href="javascript:_doPostBack('ctl00$theNavigationButtons$ctl02','')">
        <div class="kaydetBtn aktif">
            <div class="kaydetLeft"></div>
            <div class="kaydetMid">Kaydet</div>
            <div class="kaydetRight"></div>
        </div>
    </a>
</div>
```

KAYDET

```
<a href="/save" id="submit" class="button">Kaydet</a>

$("#submit").on('click', function(){
    reValidatePage();
});
```

Mobil Dünya'yı Gözardı etmek

# Mobil Erişim Heryerde

- Tablet kullanımını dikkate almamak
- Hover menülerde tap desteği
- Text linklerde hit alanı
- Radio/Checkbox>Select görünümü ve native halleri

# Pratik Yöntemler

# Tap için hover menu

```
<nav role="navigation">
  <ul>
    <li><a href="#">About</a></li>
    <li><a href="#">Services</a>
      <ul>
        <li><a href="#">Digital</a></li>
        <li><a href="#">Print</a></li>
        <li><a href="#">Outdoor</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">Portfolio</a></li>
    <li><a href="#">Contact</a></li>
  </ul>
</nav>
```

```
<nav role="navigation">
  <ul>
    <li><a href="#">About</a></li>
    <li><a href="#" aria-haspopup="true">Services</a>
      <ul>
        <li><a href="#">Digital</a></li>
        <li><a href="#">Print</a></li>
        <li><a href="#">Outdoor</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">Portfolio</a></li>
    <li><a href="#">Contact</a></li>
  </ul>
</nav>
```

# Hit Alanını parmak için genişletme

```
.link {  
    padding: 2px;  
}
```

Günümüzde yaygınlaşan mobilite ve buna bağlı artan cihaz çeşitliliği, genç yaşı demeden internet kullanımı arttırmıştır. Bunun sonucunda, hazırlanan arayüzler için sadece masaüstü öngörüsü kullanılabilirliği azaltmaktadır.

Günümüzde yaygınlaşan mobilite ve buna bağlı artan cihaz çeşitliliği, genç yaşı demeden internet kullanımı arttırmıştır. Bunun sonucunda, hazırlanan arayüzler için sadece masaüstü öngörüsü kullanılabilirliği azaltmaktadır.

Günümüzde yaygınlaşan mobilite ve buna bağlı artan cihaz çeşitliliği, genç yaşı demeden internet kullanımı arttırmıştır. Bunun sonucunda, hazırlanan arayüzler için sadece masaüstü öngörüsü kullanılabilirliği azaltmaktadır.

# Erişilebilirlik

- Label'ların form elemanlarını focuslaması
- Aria attribute kullanımı
- Outline'ın kaldırılması
- Mikroformatlar

# Pratik Yöntemler

```
<label for="name">İsim</label>
<input type="text" id="name" />
```

```
<label><input type="checkbox" value="yes" /> Evet</label>
<label><input type="checkbox" value="no" /> Hayır</label>
```

FE sürecini iyileştirme

# Süreci Olgunlaştırma

- Standart oluşturma
- Testler
- Eğitimler
- Talep Oluşturma
- Yaygınlaştırma

Sözün Özü

# Problemlerin temel kaynağı

- Bilgi eksikliği
- Üşenengeçlik
- İletişim eksikliği
- Sonra yaparız
- İş acildi

# Teşekkürler

Bilal Çınarlı  
@bcinarli