

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 & Çanta', 'Çocuk', 'Ev & Yaşam', 'Kozmetik', 'Markalar', and 'Dengi'. There are also promotional banners for 'LACOSTE', 'KOTON', and 'CLINIQUE'.

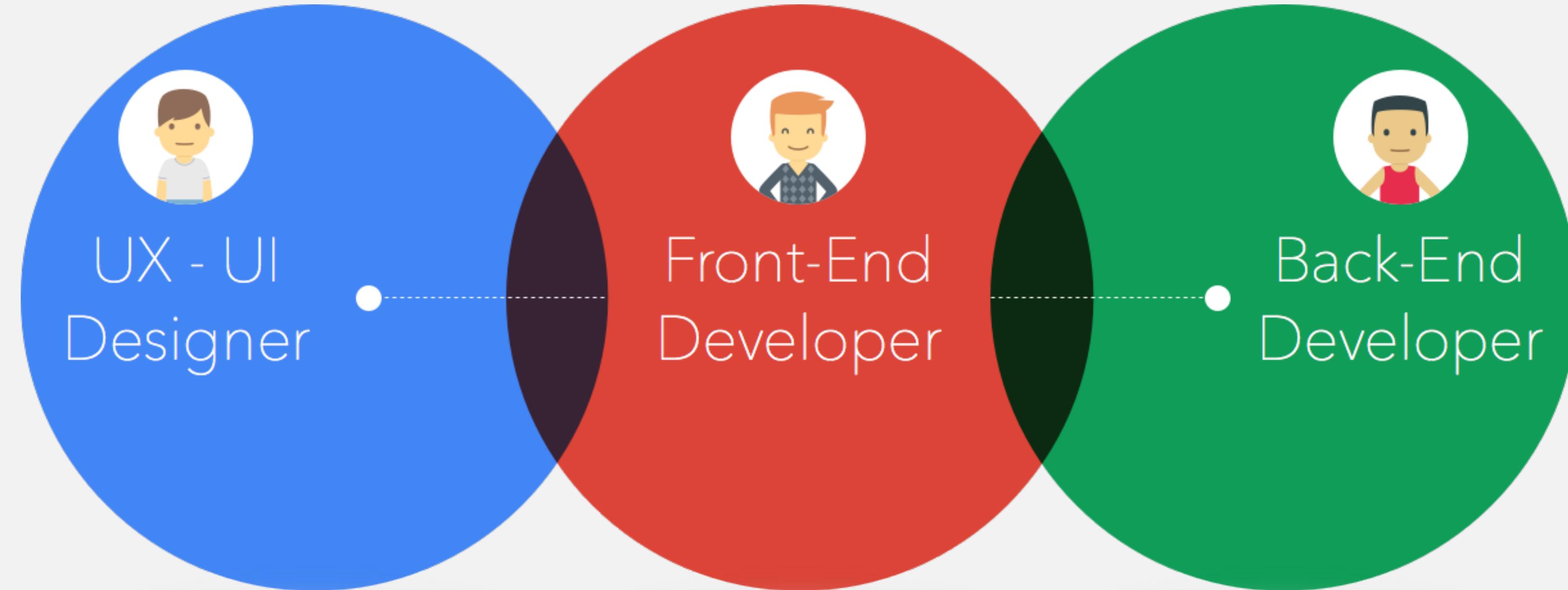
A screenshot of the Booking.com website. It shows a search form with fields for 'Gideceğiniz yer/İstediğiniz adı', 'Check-in tarihi' (check-in date), 'Check-out tarihi' (check-out date), and 'Konular' (rooms). The background features a scenic view of London's Tower Bridge and the Gherkin building. A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

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 'Bölüm Merkezleri'. 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





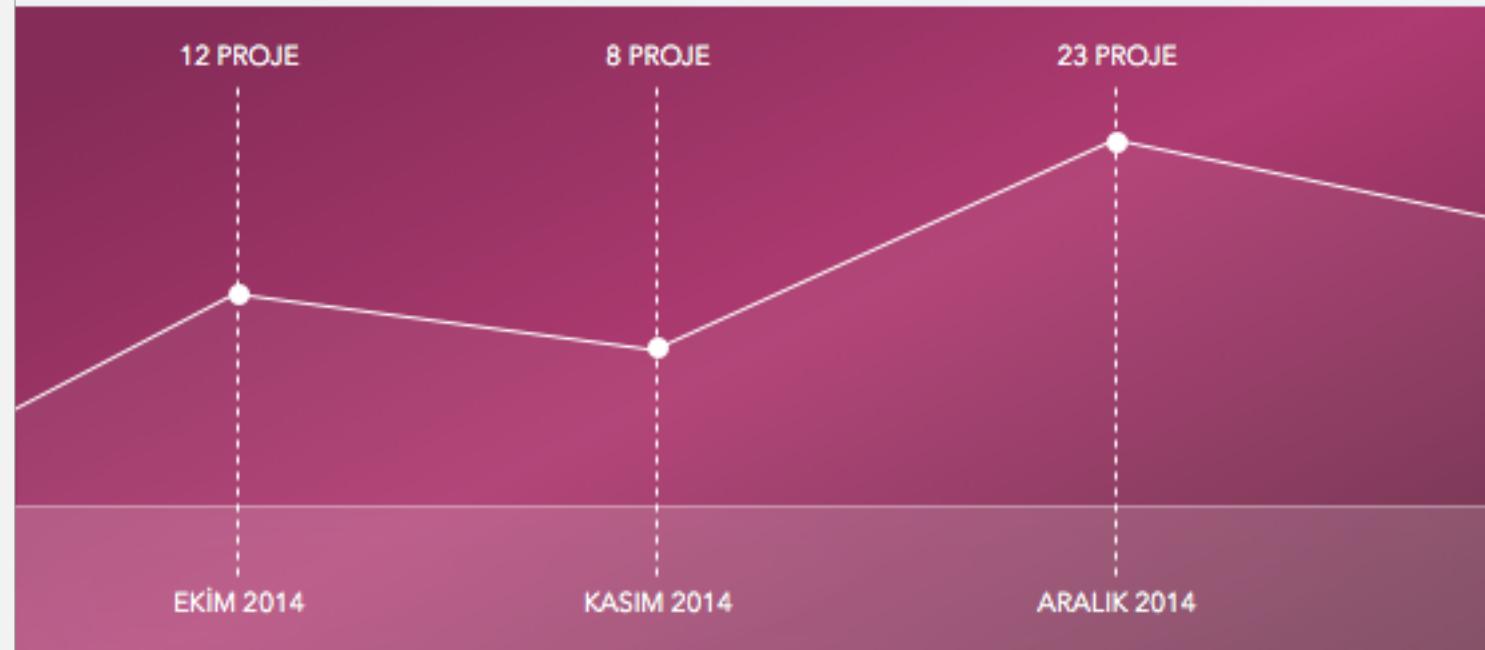
- Tasarım'dan entegrasyona sürecinde
- UX/UI'ı yönlendirir
- Back-end'i yönlendirir

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

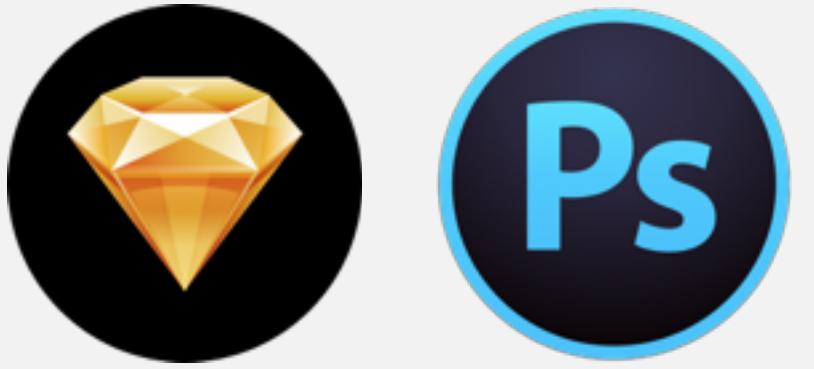
- “Grafik için çok küçük bir değer çıktı”
- “Bu ay yeni bir kayıt daha geldi”

Style Guide ya da Varyasyon Hazırlamamak

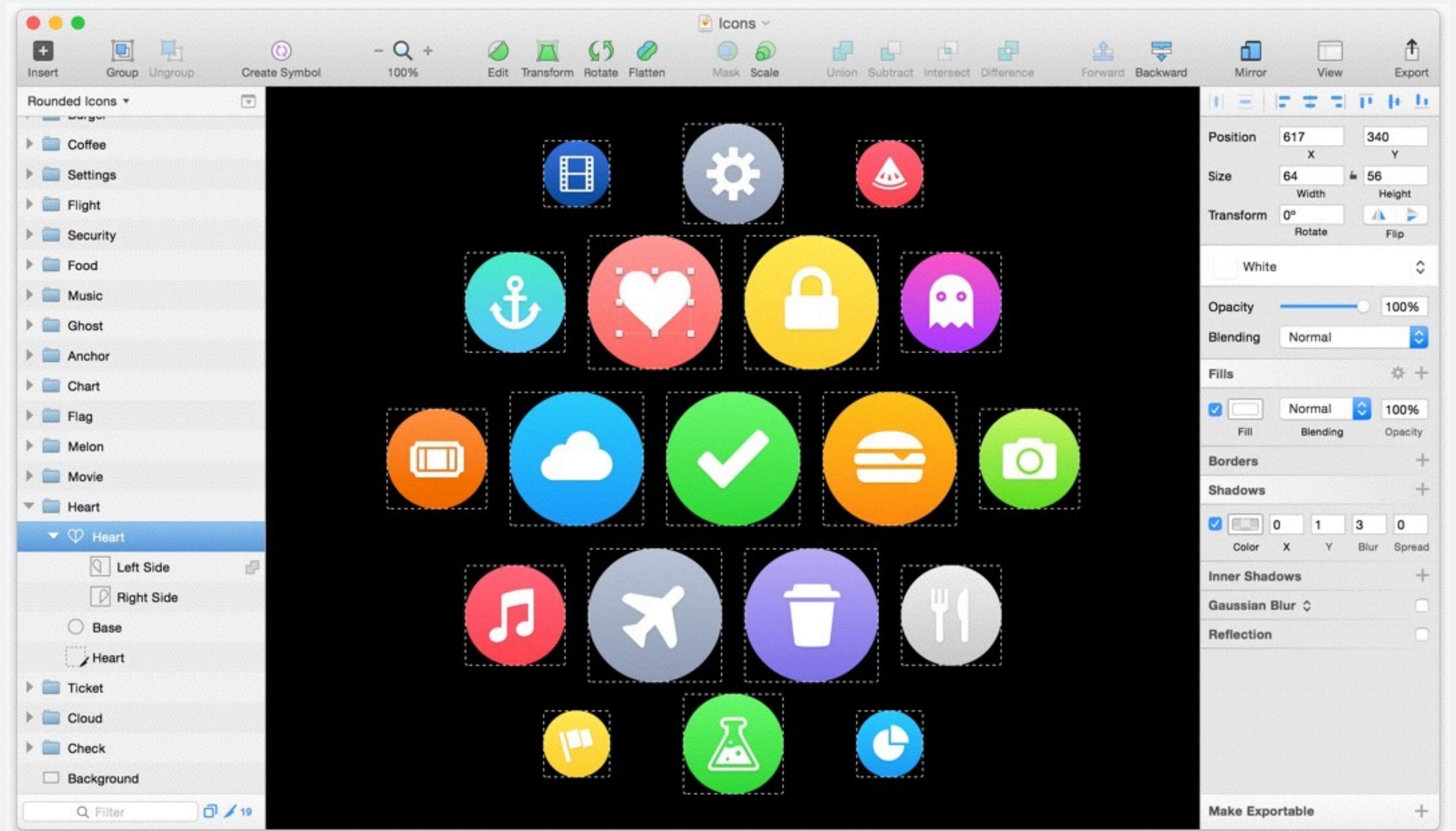
Sayfa Elemanları

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

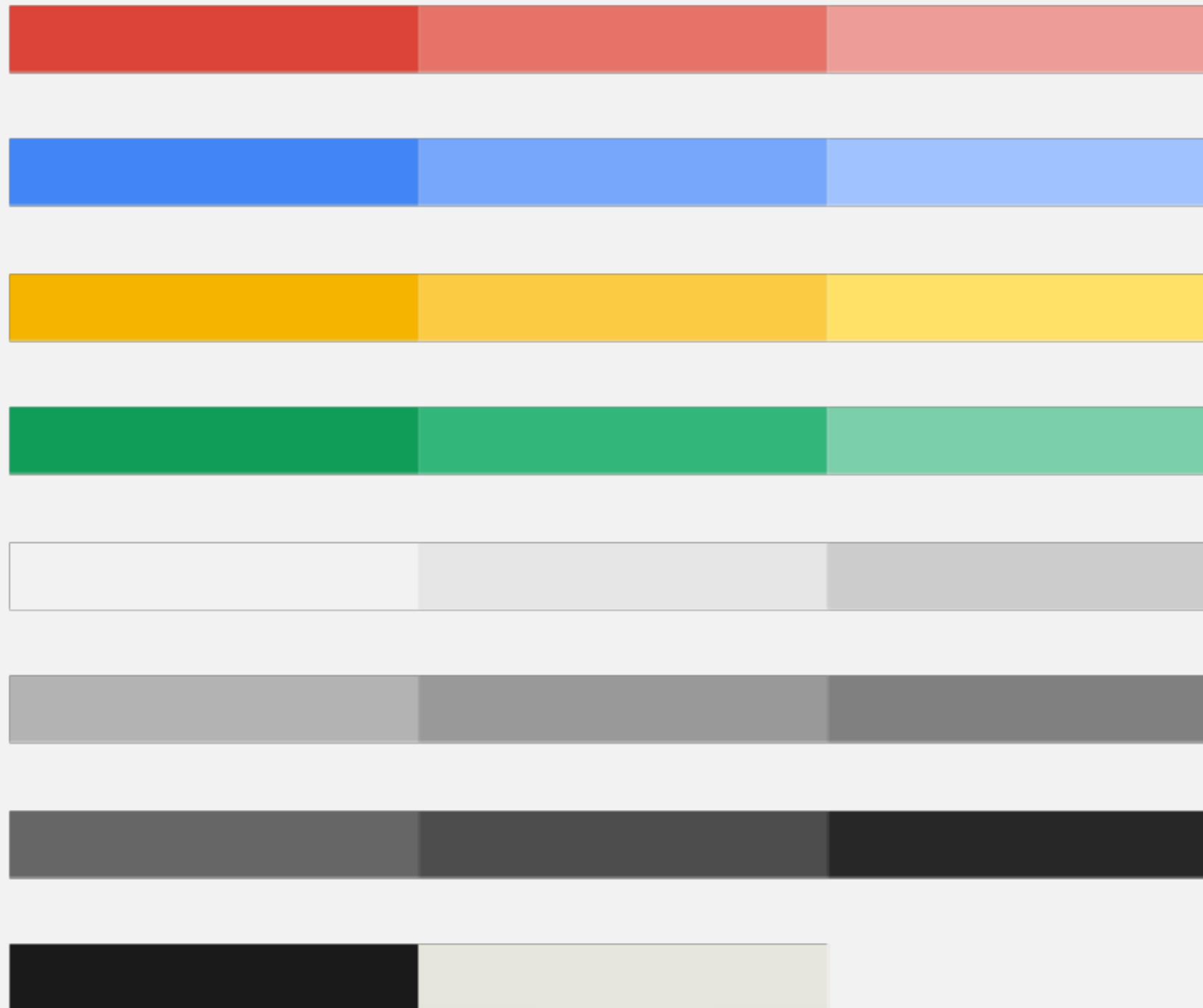
Uygulamaların gözardı edilen özellikleri



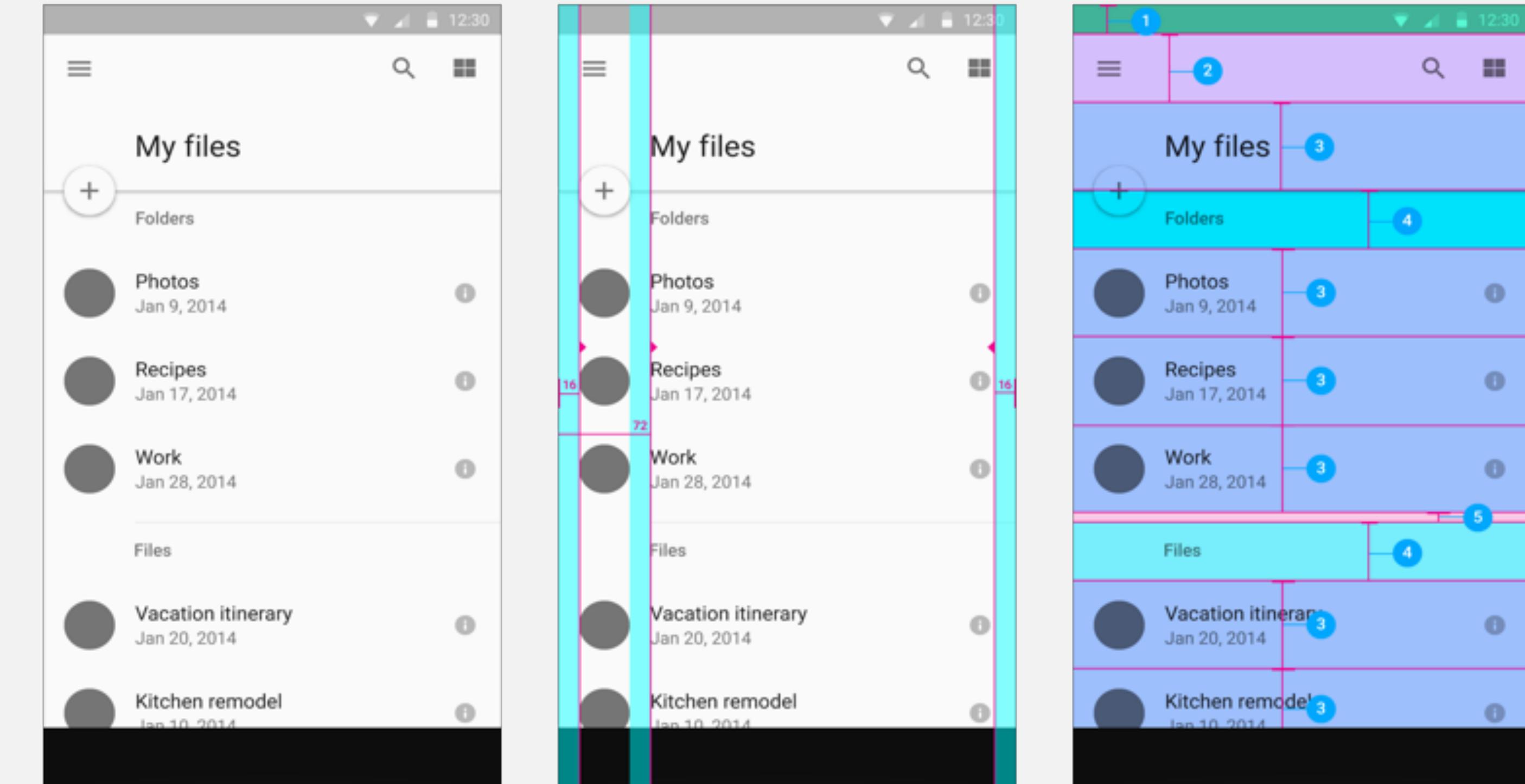
- İsimlendirme
- Gruplama
- Layer comps
- Sketch objects



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 class
- Input Types
Note: does not add class
- 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

► Extensibility

► Non-core detects



 GENERATE!



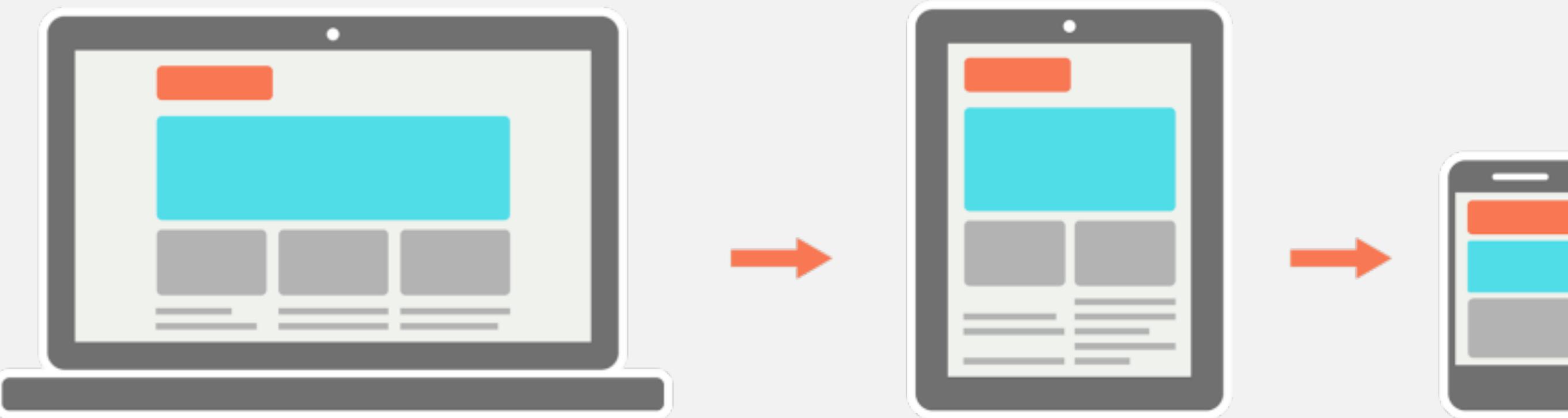
 DOWNLOAD

```
/* 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==!1?a[e]:w(f,"function")?f.bind(d):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["1"],"undefined")?Function.prototype.bind||Function.prototype.bind_.function(b){var c=this;if(typeof c!="function")throw new TypeError("Function.prototype.bind_.function() requires a function argument");var d=c.length,e=arguments,f=Array(d+1),g=f.slice(0,d);g[d]=b;return g.length>d?new Function(...g):function(...g){return c.apply(c,g)}}(b):b}();p.push(t);var u={};u["-ms-filter"]=""
```

■ Don't Minify Source

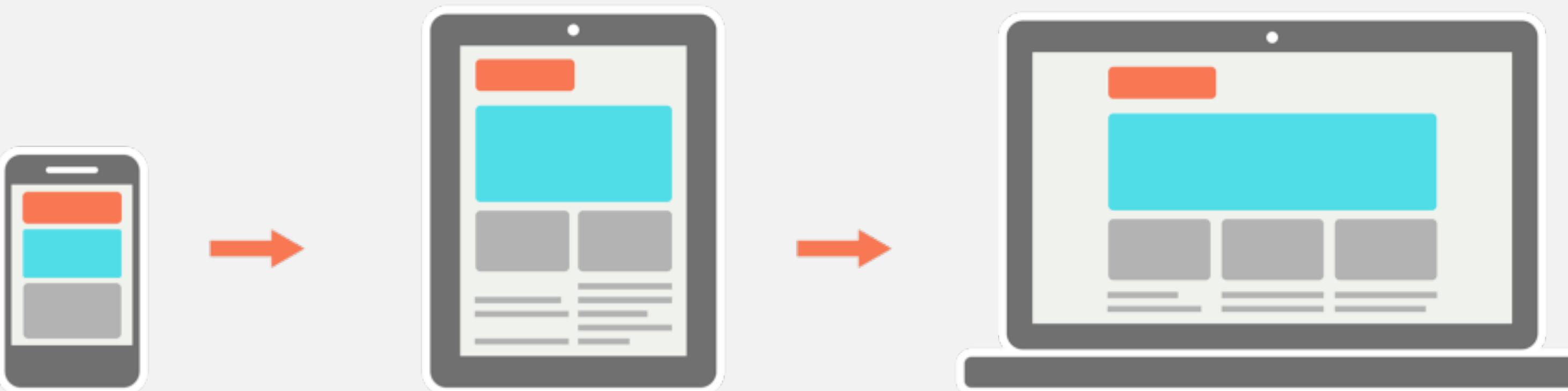
Overwriteler

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



"Better Front-end Coding"



Standartlar

UX Rocket arayüz kodlama standartları. HTML, CSS vs JavaScript kullanımı



melange

UX Rocket temalarının iskeletini oluşturan Melange CSS Framework dökümantasyonu



Pluginler

Sistemlere özel hazırlanmış UX Rocket pluginlerinin kullanım dökümantasyonları

UX Rocket Arayüz Paketleri



v. 1.1.3



v. 0.16.0



v. 1.0.1



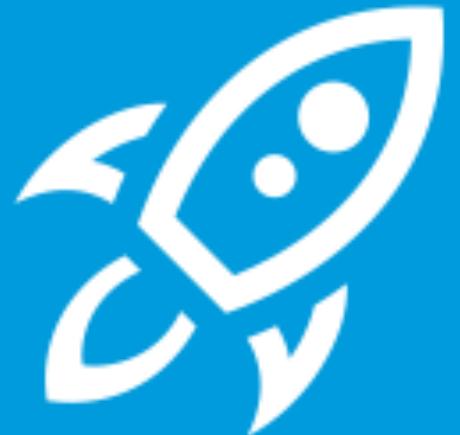
v. 0.13.0



v. 0.28.10



v. 0.10.1



Kurulum

Layout

Grid

Tipografi

Navigasyon

Mesajlar

Form Elemanları

Tablo

İkonlar

UX Rocket on OnePro

Grid

CSS kullanımı

Grid Boyutları

Karışık Kolonlar

Kolon Kaydırma

Diğer Genişlikler

Grid sistemimiz, 18 fluid kolon üzerine kurulmuştur. Kolonlar arasındaki boşluklar **padding** ile verildiğinden dolayı, her durumda boşluklar sabit kalmaktadır. Grid kolonları dışında, boşluksuz genişlikler için tanımlanmış jenerik genişlik tanımları da bulunmaktadır.

CSS Kullanımı

```
1 .row {}
2 .column {}
3 .one-column {}
4 .two-columns {}
5 ...
6 .eighteen-columns {}
```

Notlar

18 kolon için oluşturulmuş css tanımları, **one-column**, **two-columns**, ..., **eighteen-columns** şeklinde isimlendirilmiştir.

Her bir satır içinde kolonlar toplamda, 18 olacak şekilde kurgulanmalıdır. Kolonlar dışında yanyana dizilecek öğeler için de **column** css classı kullanılmalıdır.

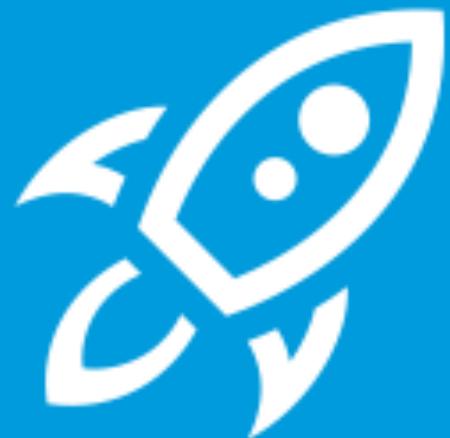
Grid Boyutları

Örnek:

1/1 Kolon

1 / 1

1/2 Kolon



Kurulum

Layout

Grid

Tipografi

Navigasyon

Mesajlar

Form Elemanları

Tablo

İkonlar

UX Rocket on OnePro

Form Elemanları

Butonlar

Input

Yardım Mesajları

Checkbox & Radio

Select

Formlar hazırlanırken, içeriğin semantигine uygun olarak her bir kısım **fieldset** içerisinde yapılmalıdır. Kısım başlığı için **legend** kullanılmalıdır. Erişilebilirliği artırmak ve tasarım aktarımını kolaylaştırmak için de, her bir form satırı **form-elements** classına sahip **ol** tagının içindeki **li**ler ile oluşturulmalıdır.

Formların sonundaki aksiyon butonları, sağa dayalı olarak gösterilebilir. Bunun için, form elemanlarından sonra **buttons** classına sahip **div** içine aksiyon butonlarını koymak yeterlidir.

```
1 <form id="form-name">
2   <fieldset>
3     <legend></legend>
4     <ol class="form-elements">
5       <li class="group">
6         Label ve form elemanı
7       </li>
8       <li class="group">
9         Label ve form elemanı
10      </li>
11    </ol>
12  </fieldset>
13  <div class="buttons">Butonlar</div>
14 </form>
```

Notlar

Çoğu zaman form hazırlanırken, her bir **li** içeresine bir form elemanı ve bir label (başlık) gelecek şekilde kurgu yapılabilir. Checkbox, Radio buton gibi genelde grup halinde gösterilen elemanlar da, aynı **li** içeresine yerleştirilebilir.

Forma özel başlık kullanılmayacak durumlarda **legend** form içeresine eklenmeyebilir.

2 ya da daha fazla kolondan oluşan form görünümleri için de, **form-elements** içindeki **li**ler için grid stilleri kullanılabilir.

UX Rocket - Open Source

- Front-end geliştirme sistemi
- **Caffeine** SASS Fonksiyon kütüphanesi (<https://github.com/bcinarli/caffeine>)
- **Melange**: Scalable CSS geliştirme mimarisi (<https://github.com/bcinarli/melange>)
- JS Pluginleri (<https://github.com/uxrocket>)

Sözün Özü

Problemlerin temel kaynağı

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

Teşekkürler

Bilal Çınarlı
@bcinarli