

# WEB TESTING

Software Quality and Testing

# Cookie Testing

## **Cookie nedir?**

- Cookie olarak anılan kavram, diğer bilgisayarlar tarafından sizin bilgisayarınıza gönderilmiş olan bazı dosyalardır. Bu dosyalar bilgisayarınızda saklı kalır ve bunların size gönderildiği bilgisayar tarafından idare edilen siteye tekrar girdiğinizde site sizi tanımış olur

## **Cookie testi neden gereklidir?**

- Cookiler kullanıcının bilgilerini taşıdığı için hassas bilgiler içermektedir. Ayrıca kullanıcının web sitesinde tekrar tekrar oturum açmamasını ve oturumdan atılmamasını sağlamak için cookielerin doğru çalışıp çalışmadığını test etmek gerekir.

# Cookie Testi İçin Test Senaryoları

- Uygulamanın diskte çerez oluşturduğunu doğrulayın.
- Çerezleri devre dışı bırakın.
  - Çerezler devre dışı bırakıldığında kullanıcı web sitesine erişmede sıkıntı yaşayabilir. Eğer böyle bir sorun varsa çerezler silinmeden önce sitenizin uyarı vermesi gerekir.
- Çerezleri kaldırdıktan sonra kullanıcının uygulamaya erişip erişemediğini doğrulayın.
  - Çerezlerin kaldırılması veri kaybına veya sistemin çökmesine neden olabilir.
- Hassas verilerin şifrelenmiş olarak (encrypted) saklandığından emin olun.

- Cookieleri birden fazla browserda deneyin.
- Web sitelerinin işlevselliğini kontrol etmenin en iyi yollarından biri tüm cookieleri kabul etmemektir.
  - Örneğin uygulamanızda on cookie kullandıysanız rastgele beşini kabul edin, beşini reddedin. Sayfaların çöküp çökmediğini veya verilerin bozulup bozulmadığını kontrol edin.
- Çok cookie kullanılmadığından emin olun.

# Cross-Browser Testing

- **Cross-browser nedir?**
- Client-side dillerinin tüm tarayıcılarda aynı olmasına cross-browser denir. Web sitelerinin tüm tarayıcılarda aynı gözükmelerini sağlar.
- Eskiden cross browser sorunlarını önlemek için çeşitli CSS frameworkleri (normalize.css, reset.css) kullanılırdı. Günümüzde ise Bootstrap veya Materialize tercih edilmekte.

# Cross-Browser Testinin Önemi

- Tarayıcılar sürekli güncelleştirme aldığı için ve farklı şirketler tarafından üretildiği için web sitemiz her tarayıcıda aynı görülmeyebilir
- Web sitemizi test ederken sitemizin her tarayıcıda aynı görünmesini sağlamamız gerekir.
- Web sitemizi cross-browser testine sokmamız için tüm tarayıcıları sırasıyla denemek yerine çeşitli toollar kullanabiliriz.

# Cross-Browser Testi Senaryoları

- HTML doğrulamasını onaylayın.
- CSS doğrulamasını onaylayın.
- JavaScript' in etkin olan/olmayan sayfalarını doğrulayın
- SSL' in tüm tarayıcılarda doğru çalışıp çalışmadığını doğrulayın.
- Videoların çalışıp çalışmadığını doğrulayın.
- Popup'ları kontrol edin.
- Resimlerin doğru yüklenip yüklenmediğini kontrol edin.

# Responsive Design Testing

- Responsive tasarımınızı yayına almadan önce her kullanıcı ve cihaz için hazır hale getirmek ve test etmek önemlidir.
- Her cihazda fiziksel olarak test etmek zor olduğundan bu zorluğu yenmek için bazı araçlar ve uygulamalar bulunmaktadır.
- Motto: **“One website for every screen”**



# Responsive Design Test Senaryoları

- **Flexible layout**

- Web sitenizin dinamik olarak herhangi bir genişliğe karşı kolayca yeniden boyutlandırılacağından emin olun.

- **Media Queries**

- Provide various styles for the browsers and devices based on the context, such as the orientation of the device, viewport, etc.

- **Flexible Media**

- Ekran boyutu değiştikçe medyanın boyut, konum ve çözünürlüğünün ihtiyaca göre değişeceğinden emin olun.