

## Web Testing

Bu yazı MIT lisanslıdır. Lisanslar hakkında bilgi almak için [buraya](#) bakmanda fayda var.

- Copyright © ~ Yunus Emre AK

Sena Modanlıoğlu ve A. Furkan Özbek ile çalışılmıştır.

# Döküman Renklendirme Yapısı

## PDF Başlığı

### Ana Başlıklar

### Alt Başlıklar

### İç Başlıklar

### En İç Başlıklar

### Tablo Başlığı

### Bağlantılar

### Değişmez ifadeler

### Formüller

### Önemli notlar

### Terimsel ifadeler

### Yorum satırları



## İçerikler

- Web Testing Nedir
- Functionality Testing (İşlevsellik Testi)
  - Link Testing (Bağlantı Testi)
  - Forms Testing (Form Testi)
  - Cookie Testing (Çerez Testi)
  - HTML and CSS Testing
  - Business Workflow Testing (İş Akışı Testi)
- Usability Testing (Kullanılabilirlik Testi)
- Interface Testing (Arayüz Testi)
- Database Testing (Veritabanı Testi)
- Compatibility Testing (Uyumluluk Testi)
- Uygulamalı Security Testing(Güvenlik Testi)
- Uygulamalı Performance Testing(Performans Testi)
- Uygulamalı Cookie Testing
- Uygulamalı Responsive Testing
- Uygulamalı SQL Injected
- Uygulamalı Diğer Testler
- Kaynaklar

## Web Testing Nedir

Web testing, web projesinin canlıya ya da üretim moduna geçmeden önce projedeki *bug*'ların tespitini amaçlar. Kontrollerden bazıları:

- Güvenlik
- Sitenin işlevselliği
- *Network* trafiği
- Kullanıcın rahat erişebilmesi

## Functionality Testing (İşlevsellik Testi)

Ürünün istenilenleri yerine düzgün getirmesini ve üretim dökümanında verilen işlemlerin yapılabilirliğini test etme eylemidir.

## Link Testing (Bağlantı Testi)

Tüm site bağlantı tiplerinin çalışabilirliği test edilir. Örnek olarak:

- *Outgoing Links*
- *Internal Links*
- *Anchor Links*
- *MailTo Links*

## Forms Testing (Form Testi)

Form elemanlarının düzgün çalışabilirliği test edilir, bu testlerden bazıları:

- Veri kontrol *script*'lerinin çalışabilirliği (şifre istenildiği gibi girilmezse uyarı verme gibi)
- Varsayılan değerlerin uygun doldurulması
- Girdilerin veritabanın veya ilgili bağlantılara doğru aktarılması
- Formların düzgün konumlandırılmış ve okunabilir halde olması

## Cookie Testing (Çerez Testi)

*Cookie*'lerin istenildiği gibi çalışıp çalışmadığı test edilir, istenilen durumlar:

- *Cookie*'lerin süresi dolduğunda veya *cache*'in temizlenmesi durumunda kaldırılması
- *Cookie*'ler kaldırıldığında, yeni girişte tekrardan oluşturulabilmesi ve bilgilerin istenmesi

*Cookie* siteye ilk giriş yaptığımızda yerel hafızada depolanan ve birkaç günlük süre içerisinde bilgilerimizi tekrar girmememizi sağlayan kullanıcı bilgilerine verilen isimdir.

## HTML and CSS Testing

HTML ve CSS dosyalarındaki sorunlardan kaynaklı sitede yavaş yüklenme söz konusu olabilmekte, bu testte bu kusurlar belirlenmeye çalışılır.

- Herhangi bir *Syntax* hatası olup olmadığı kontrolü
- Okunabilir olan *Renk Şemalarının* kontrol edilmesi
- HTML ve CSS *W3C, ECMA, OASIS* gibi genel standartlara uygun olup olmadığı kontrolü

Kullanılabilir araçlar: [QTP](#), [Selenium](#)

## Business Workflow Testing (İş Akışı Testi)

Web sitesinin belirlenen iş süreçlerini tamamlayabilmesi test edilir. Bu testin yöntemleri:

- Kullanıcının yapacağı işlemleri baştan aşağı kontrol edilmesi
- Kullanıcının yanlışlıkla veya yapmaması gereken işlemlerin kontrol edilmesi gerekli hata veya uyarı mesajlarının verilmesi

## Usability Testing (Kullanılabilirlik Testi)

Kullanılabilirlik testi hedef kitleye yakın ufak *tester* grubu tarafından yürütülen hayati önem taşıyan testlerdendir.

- Site menülerin, butonların ve yönlendirmelerinin tüm site içerisinde kolaylıkla görülebilir olması
- İçeriklerin yazım hataları içermemesi ve anlaşılabilir olması, sitede resim varsa her birinin **alt** metni içermesi
  - **alt**, HTML resimlerinin bir etiketi

Kullanılabilir araçlar: **Chalkmark**, **Clicktale**

## Interface Testing (Arayüz Testi)

Arayüz testi 3 farklı aşamadan oluşur bu aşamaların her birinin ve sistem yanıtını test eder.

- *Application* (Uygulama)
  - *Request*'lerin *database*'e doğru ulaşması ve *client* tarafında düzgün görüntülenmesi
  - Uygulamadaki hataların sadece yetkililere (kullanıcılara değil) gözükmesi
- *Web server* (Web sunucusu)
  - *Web server*'ın tüm istekleri red olmaksızın kontrol edebiliyor olması
- *Database server* (Veritabanı sunucusu)
  - Veritabanına gönderilen sorguların istenilen sonuçlar üretmesi

Kullanılabilir araçlar: **AlertFox**, **Ranorex**

## Database Testing (Veritabanı Testi)

Web uygulaması için çok kritik yere sahip olan veritabanının testini ele alır. İstenilen kontroller:

- Sorgular gerçekleştirilirken olası hataların kontrolü
- Ekleme, silme ve güncelleme işlerinde veri bütünlüğün korunması kontrolü
- Sorguların yanıt sürelerinin kontrolü ve gerekirse ince ayarların yapılması
- Veritabanından gelen verilerin uygulamada düzgün olarak gösterebilmesi

Kullanılabilir araçlar: **QTP**, **Selenium**

## Compatibility Testing (Uyumluluk Testi)

Farklı cihazlarda uygulamanın sağlıklı çalışıp çalışmadığının test edilmesi amaçlanır.

- *Tarayıcı Uyumluluk Testi*
  - Farklı tarayıcılarda uygulamanın sağlıklı çalışıp çalışmadığı kontrol edilir. Örnek verilecek olunursa Javascript ve Ajax çağrılarının düzgün çalışıp çalışmaması.
- *Mobil Tarayıcı Uyumluluk Tesi*
  - Mobil tarayıcılarında istenen testler yapılır.

Kullanılabilir araçlar: **NetMechanic**

## Uygulamalı Security Testing(Güvenlik Testi)

Güvenlik Testi hassas veri taşıyan uygulamalarda ayrılmaz bir bütün arz eder. E-Ticaret sitelerinde kredi kartı işlemleri örnek verilebilir.

- Yetkisiz giriş olup olmadığı
- Hassas dosyaların yetkisiz indirilmemesi
- Session kontrolü
- SSL sertifikası sahip sitelerin şifrelenmiş(encrypted) SSL sayfasına yönlendirilmesi test edilir

Kullanılabilir araçlar: [Babel Enterprise](#), [CROSS](#)

## Uygulamalı Performance Testing(Performans Testi)

Uygulamaya olan bütün yüklenmelerde çalışabilme durumu test edilir.

- Farklı bağlantı hızlarında hizmet süresi hesaplaması

Kullanılabilir araçlar: [Loadrunner](#), [JMeter](#)

## Uygulamalı Cookie Testing

Kaynak için [buraya](#) bakabilirsiniz.

## Uygulamalı Responsive Testing

- Google responsive testing [sitesine](#) girilecek
- [oguzhanoztas.com](#) sitesi test edilecek
- Ya da html'i indir hazır bak

## Uygulamalı SQL Injected

String atamaları *encode* işlemine uğramadan yapılıyorsa hata verilmesini sağlar.

- `select * from table where password = " "` kısmında *password* alanına " karakteri konulursa *string*'i kapatacağından hata verecektir.
- [Test1](#), [Test2](#)

## Uygulamalı Diğer Testler

- [Link1, Link2](#)
- [Sunucu bağlantı kontrolü](#)

## Kaynaklar

- [Web Application Testing: 8 Step Guide to Website Testing](#)
- [Responsive Testing](#)