

- URL saldırıları (Get, Post, PostMan, RequestMaker, AntiForgeryToken)
- Tahmini Zorlaştırmak (Guid Kullanmak)
- Kullanıcıya gereğinden fazla bilgi vermemek
- Şifrelerin Kriptolu saklanması
- Gidip gelen Verilerin Şifrelenmesi (Https protokolü)
- SqliInjection Saldırıları (https://www.w3schools.com/sql/sql_injection.asp)
- OverPosting Atakları (<http://www.abhisainiblog.com/2015/03/over-posting-attack-in-mvc.html>)
- Dosya Yükleme (İstenmeyen dosya türleri, uygunsuz resimler, büyük boyutlu dosyalar vb. yüklenmesi)
- HTML alanlarından betikler yüklenmesi
- Connection string - konfigürasyon dosyasında
- Doğrulamada istemci tarafıyla yetinme (Sunucu tarafı doğrulama - ModelState.Validate)
- Brute-force / Kaba kuvvet saldırısı
- CSRF/XSRF (Cross-Site Request Forgery) Saldırıları
- "man-in-the-middle" attacks
- Open Redirect Saldırıları (ReturnUrl)
- Whois Sorgulan
- Environment - Product

Olanaklı yetki kontrolü

Güncellenen fazla bilgi

Açıkta bırakılan her yerde devrile yapmayı öğrenmiş olabiliriz.

Sana ile ilgili bilgilerinizi kullanıcısı

Açıkta ifne zehlenmiş

Nereden bilebilir ki "Kategori" değil bir controller olup olmadığını? değil mi? → değil! ;)

Hani sime yetki yoktu?

Bu kadar googlenin yapış etkisini de pekiştiriyor olabilir tabii :)

Sadece görüntü kurtarılmış!

```

[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public async Task Create([Bind("Id,Ad")] Kategori kategori)
{
    if (ModelState.IsValid)
    {
        _context.Add(kategori);
        await _context.SaveChangesAsync();
        return RedirectToAction(nameof(Index));
    }
    return View(kategori);
}
    
```

Erişim reddedildi!

Lütfen yerel hesabınızla oturum açın.

Kullanıcı Adı
Mehmet

Şifre

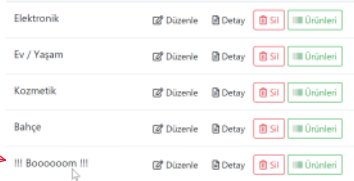
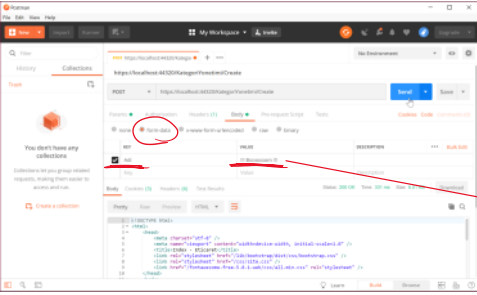
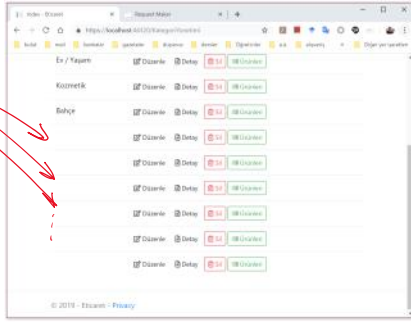
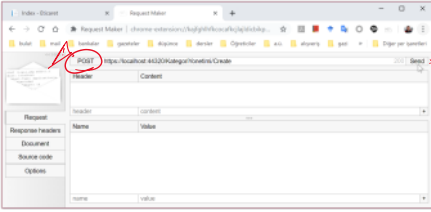
Giriş

Açıkta bırakılan (back-end) sistem olmak bitim!

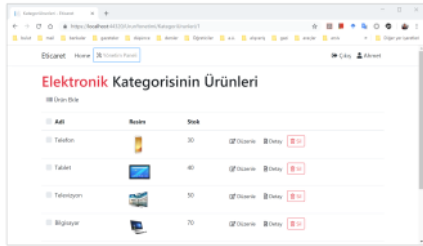
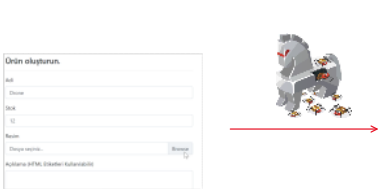
İstek görüntüleme araya girilmeden emin olun!

```

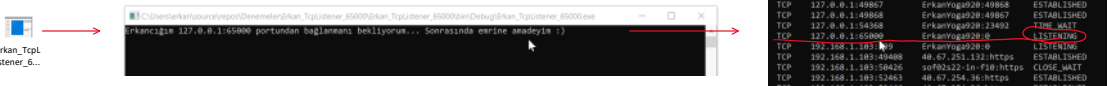
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public async Task Create([Bind("Id,Ad")] Kategori kategori)
{
    if (ModelState.IsValid)
    {
        _context.Add(kategori);
        await _context.SaveChangesAsync();
        return RedirectToAction(nameof(Index));
    }
    return View(kategori);
}
    
```



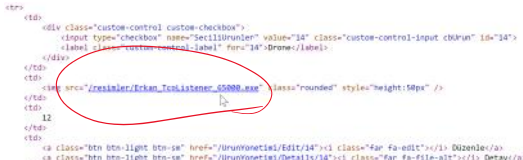
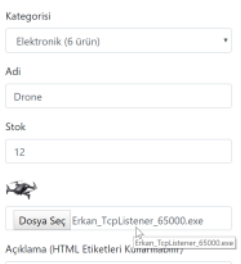
Dosya yüklenme işlemlerine dikkat




**.exe → Gözlemlendi (Bulundukları ortamda - tam dosyaları silebilir herhangi bir pasta çalıştırabilir, savaşı yapabilir v.b...)*



Ürün Düzenle



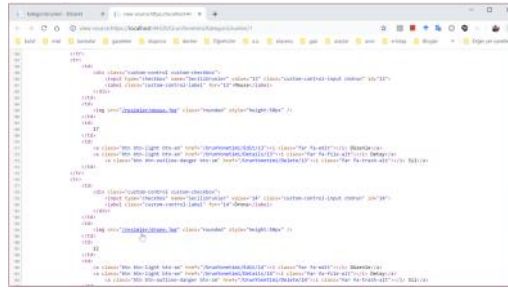
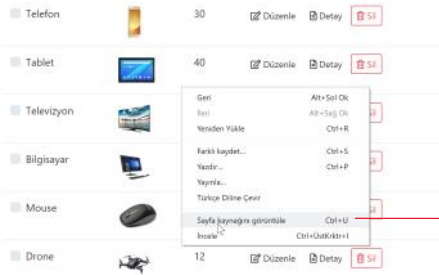


- *fx +  Bir gönderimin tabiriyle "devlet sın" sat badeleli vb..

- Diğer dalların bir dosyanın yüklenmesi (Benzersiz isim → Grid)

- Uygunluk işaretleri...

- Çok büyük boyutlu dosyalar...



! HTML alanlarına dikkat!

XSS Saldırıları

Siteler Arası Komut Dosyası Çalıştırma (XSS), bir saldırganın istemci tarafı komut dosyalarını (genellikle JavaScript) web sayfalarına yerleştirilmesini sağlayan bir güvenlik açığıdır. Diğer kullanıcılar etkilenen sayfalar yüklediğinde, saldırganın komut dosyaları çalıştırılır, saldırganın çerezleri ve oturum simgelerini çalmasını sağlar, web sayfasının içeriğini DOM manipülasyonu yoluyla değiştirir veya tarayıcıyı başka bir sayfaya yönlendirir. XSS güvenlik açıkları, genellikle bir uygulama kullanıcı girişi yapıldığında ve doğrulama, kodlama veya çıkış yapmadan bir sayfaya çıktığında ortaya çıkar.

Details

Urun

Resim



Adı

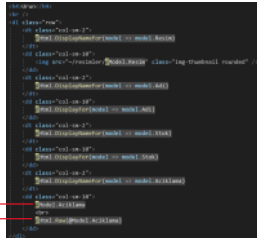
Drone

Stok

12

Açıklama

deneme



Ürün Düzenle

Kategori

Elektronik (6 ürün)

Adı

Drone

Stok

12

Dosya Seç

Dosya seçilmedi

Stok

Dosya Seç Dosya seçilmedi

Açıklama Paragraf Ekle Eklemek için kullanılabılır

`<script>alert('!!! Boom !!!');</script>`

Kaydet

Mouse		17	Düzenle	Detay	
Drone		12	Düzenle	Detay	

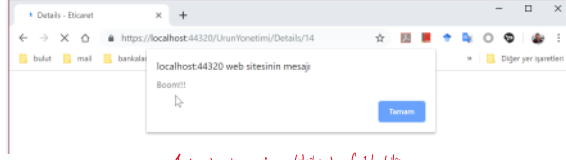
`<script>alert('!!! Boom !!!');</script>`

CKEditor

the text editor for Internet

This is my textarea to be replaced with CKEditor

body



- Arit olan diğer cihazların bulunduğu
- Genen: pörsütme
- Kredi kartı bilgileri
- Benzer bir siteye (fake) yönlendirilir
- Reklam amaçlı bir siteye yönlendirilir
- Reklam amaçlı istenmeyen parçalar vb.

CK Editörü Kurmak İçin
<https://ckeditor.com/docs/ckeditor5/latest/builds/guides/quick-start.html>

```

37 </div>
38
39
40 <div class="form-group">
41 <input type="text" class="form-control" value="12" />
42 </div>
43
44 <div class="form-group">
45 <input type="submit" value="Kaydet" class="btn btn-primary" />
46 </div>
47
48 </div>
49
50 <div>
51 <a href="/app-action/Index-Back to List/">
52 </a>
53 </div>
54
55 <script src="https://cdn.ckeditor.com/ckeditor5/14.0.0/classic/ckeditor.js"></script>
56
57 <script>
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70

```

```

41 <input type="text" class="form-control" value="12" />
42 </div>
43
44 <div class="form-group">
45 <input type="submit" value="Kaydet" class="btn btn-primary" />
46 </div>
47
48 </div>
49
50 <div>
51 <a href="/app-action/Index-Back to List/">
52 </a>
53 </div>
54
55 <script src="https://cdn.ckeditor.com/ckeditor5/14.0.0/classic/ckeditor.js"></script>
56
57 <script>
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70

```

Ürün Düzenle

Kategori: Elektronik (6 ürün)

Adı:

Stok:

Dosya Seç Dosya seçilmedi

Açıklama

`<script>alert('!!! Boom !!!');</script>`

Kaydet

Details

Urun

Resim:

Adı:

Stok:

Açıklama: `<script>alert('!!! Boom !!!');</script>`

Script değiştirilmedi

Kendi tag'lerimizi oluşturmak

`<key> deneme </key>`

Açık yönlendirme (open redirect) saldırısı nedir?

Web uygulamaları, kullanıcıları kimlik doğrulama gerektiren kaynaklara eriştiklerinde sık sık bir giriş sayfasına yönlendirir. Yönlendirme, tipik olarak bir `returnUrl` sorgulama parametresi içerir, böylece kullanıcı başarıyla giriş yaptıktan sonra orijinal olarak istenen URL'ye geri döndürülebilir. Kullanıcı kimliği doğrulandıktan sonra, orijinal olarak istedikleri URL'ye yönlendirilir.

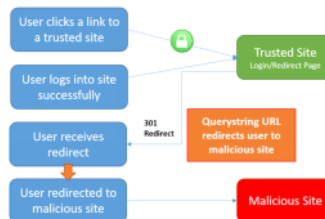
Hedef URL istegini sorgu yazısında belirttiği için, kötü niyetli bir kullanıcı sorgu yazısına müdahale edebilir. Tahrip edilmiş bir sorgu yazma, sitenin kullanıcıyı hancı, kötü niyetli bir siteye yönlendirmesine izin verir. Bu teknik açık yönlendirme (veya yönlendirme) saldırısı olarak adlandırılır.

Örnek bir saldırı

Kötü niyetli bir kullanıcı, kötü niyetli kullanıcının bir kullanıcının kimlik bilgilerine veya hassas bilgilerine erişmesine izin vermek amacıyla bir saldırı geliştirebilir. Saldırıya başlamak için, kötü niyetli kullanıcı, kullanıcı sitenizin giriş sayfasına `returnUrl` idgen bir URL'yi ekleyen querystring değeri olan bir bağlantıyı tıklamaya ikna eder. Örneğin, adresindeki `contoso.com` giriş sayfası içeren bir uygulamayı düşünün `http://contoso.com/Account/LogOn?returnUrl=/Home/About/`. Saldırı adımları izleyin:

1. Kullanıcı kötü amaçlı bir bağlantıyı tıklar `http://contoso.com/Account/LogOn?returnUrl=http://contoso.com/Account/LogOn` (kimlik bilgileri)
2. Kullanıcı başarıyla giriş yapar.

Open Redirection Attack Process



3. Kullanıcı (site tarafından) <http://contoso1.com/Account/LogOnGercek> siteye benzeyen kötü amaçlı bir site) adresine yönlendirilir.
 4. Kullanıcı tekrar giriş yapar (kötü amaçlı siteye kimlik bilgilerini verir) ve tekrar gerçek siteye yönlendirilir.
- Kullanıcı muhtemelen ilk giriş yapma girişlerinin başarısız olduğuna ve ikinci girişlerinin başarılı olduğuna inanıyor. Kullanıcı büyük olasılıkla kimlik bilgilerinin tehlikeye atıldığını farkında olmaya devam ediyor.

Giriş sayfalarına ek olarak, bazı siteler yönlendirme sayfalarını veya bitiş noktalarını sağlar. Uygulamanızın açık yönlendirmeli bir sayfası olduğunu hayal edin /Home/Redirect. Saldırgan, örneğin, giden bir e-postada bir bağlantı oluşturabilir [yoursite]/Home/Redirect?url=http://phishingsite.com/Home/LogIn. Tipik bir kullanıcı URL'ye bakacak ve sitenin admizla başladığını görecektir. Buna güvenerek, bağlantıyı tıklarlar. Açık yönlendirme daha sonra kullanıcıyı sizinle aynı görünen kimlik avı sitesine gönderir ve kullanıcı muhtemelen siteniz olduğuna inandıklarına giriş yapar.

Açık yönlendirme saldırılarına karşı koruma

Web uygulamaları geliştirirken, kullanıcı tarafından sağlanan tüm verileri güvenilir olarak değerlendirin. Uygulamanız, kullanıcıyı URL'nin içeriğine göre yönlendiren bir işlevsellikle sahipse, bu tür yönlendirmelerin yalnızca uygulamanızın içinde yerel olarak yapıldığından emin olun (veya sorguda sağlanan herhangi bir URL'yi değil, bilinen bir URL'ye).

LocalRedirect

LocalRedirectTemel Controller sınıfının yardımcı yöntemi kullanın:

```
C#kopya
public IActionResult SomeAction(string redirectUrl)
{
    return LocalRedirect(redirectUrl);
}
```

LocalRedirect yerel olmayan bir URL belirtilirse istisna atar. Aksi takdirde, Redirect yöntem gibi davranır.

IsLocalUrl

Yönlendirmeden önce URL'leri test etmek için [IsLocalUrl](#) yöntemini kullanın:

Aşağıdaki örnek, yeniden yönlendirmeden önce bir URL'nin yerel olup olmadığını kontrol etmeyi gösterir.

```
C#kopya
private IActionResult RedirectToLocal(string returnUrl)
{
    if (Url.IsLocalUrl(returnUrl))
    {
        return Redirect(returnUrl);
    }
    else
    {
        return RedirectToAction(nameof(HomeController.Index), "Home");
    }
}
```

Bu [IsLocalUrl](#) yöntem, kullanıcıları yanlışlıkla kötü amaçlı bir siteye yönlendirilmekten korur. Yerel bir URL beklediğiniz bir durumda yerel olmayan bir URL sağlandığında sağlanan URL'nin ayrıntılarını günlüğe kaydedebilirsiniz. Yönlendirme URL'lerinin günlüğe kaydedilmesi, yeniden yönlendirme saldırılarının teşhisine yardımcı olabilir.

CSRF/XSRF(Cross-Site Request Forgery) Saldırıları Nedir?

Siteler arası istek sahteliği (aynca XSRF veya CSRF olarak da bilinir, belirgin *gör-gezme*), kötü amaçlı bir web uygulamasının bir istemci tarayıcısıyla bu tarayıcıya güvenen bir web uygulaması arasındaki etkileşimi etkileyebileceği web barındırma uygulamalarına yönelik bir saldırdır. Bu saldırılar mümkündür, çünkü web tarayıcıları bir web sitesine yapılan her istekle birlikte otomatik olarak bazı türlerde kimlik doğrulama belirlemleri gönderir. Bu istisna biçimi, *tek tıklamayla yapılan bir saldırı veya oturum sürme* olarak da bilinir, çünkü saldırı daha önce kimliği doğrulanmış oturumdan yararlanır. Bir CSRF saldırısı örneği:

1. Bir kullanıcı www.good-banking-site.com/form kimlik doğrulamasını kullanarak oturum açar. Sunucu kullanıcının kimliğini doğrular ve bir kimlik doğrulama çerezi içeren bir yanıt verir. Site saldırıya açılır, çünkü geçerli bir kimlik doğrulama çerezi ile aldığı herhangi bir istediği güven.

2. Kullanıcı kötü amaçlı bir siteyi ziyaret ediyor www.bad-crook-site.com.

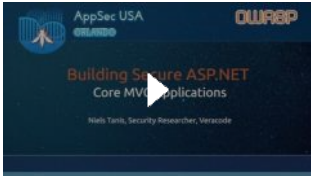
Kötü amaçlı site, www.bad-crook-site.com/sagadakiniz benzer bir HTML formu içeriyor:

```
HTMLkopya
<h1>Congratulations! You're a Winner!</h1>
<form action="http://good-banking-site.com/api/account" method="post">
  <input type="hidden" name="Transaction" value="withdraw">
  <input type="hidden" name="Amount" value="1000000">
  <input type="submit" value="Click to collect your prize!">
</form>
```

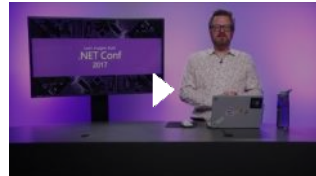
Formun action, kötü amaçlı siteye değil, savunmasız siteye gönderdiğine dikkat edin. Bu, CSRF'nin "siteler arası" kısmıdır.

3. Kullanıcı gönder düğmesini seçer. Tarayıcı isteği yapar ve istenen etki alanı için kimlik doğrulama çerezini otomatik olarak içerir www.good-banking-site.com.
4. İstek www.good-banking-site.com kullanıcının kimlik doğrulama içeriğiyle sunucuda çalışır ve kimliği doğrulanmış bir kullanıcının gerçekleştirilmesine izin verilen herhangi bir işlemi gerçekleştirebilir.

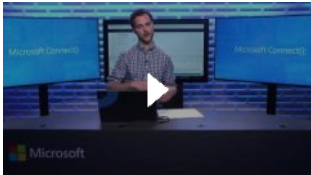
Building Secure ASP.NET Core MVC Applications - AppSecUSA 2012



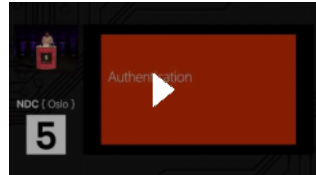
ASP.NET Core 2.0 Security



Securing your web applications with ASP.NET Core 2.0 | E115



Security in ASP.NET Core 2.0 - Barry Dorrans



Building Secure Web APIs with ASP.NET Core

