

# Click Jacking چیست و چگونه از سرقت کلید در ASP.NET جلوگیری کنیم؟ (نسخه PDF)

با استفاده از تکنیک Click Jacking می توان کلیک های یک وب سایت را دزدید. این تکنیک با استفاده از ویژگی z-index در تگ های DIV و IFrame پیاده سازی می شود. یعنی یک سایت تقلبی را بر روی سایت واقعی بگذاریم و با این کار تراکنش های سایت اصلی را تخریب کنیم یا بدزدیم. خوب چه جوری این طوری شد؟ سایت تقلبی صفحه سایت اصلی را در IFrame خودش باز می کند و سایت اصلی را در پشت زمینه قرار می دهد و خاصیت transparency آن را با false مقداردهی می کند. با استفاده از این مکانیزم، سایت تقلبی بازدیدکننده های سایت اصلی را ناخواسته مجبور می کند که با استفاده از اطلاعات سایت تقلبی به فعالیت در سایت اصلی بپردازند.

## تکنیک سرقت کلیک

در ادامه دو مرحله برای پیاده سازی click jacking را معرفی می کنیم:

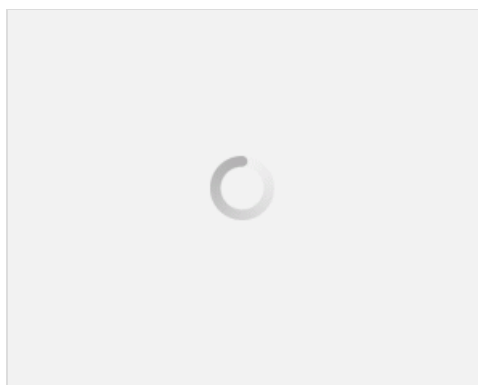
۱. برای ویژگی z-index سایت اصلی یک مقدار پایین را در نظر بگیرید (مثلا ۵).
۲. برای ویژگی z-index سایت تقلبی یک مقدار بالاتر را در نظر بگیرید (مثلا ۱۰).

```
<html>
<body>
<iframe src="http://www.microsoft.com" allowtransparency="false" style="float: absolute;
left: -5px; top: 12px; width: 731px; background: white; height: 259px; z-index: 5;
margin-top: 0px;" border="0" frameborder="0" scrolling="no"/>

<div style="position: absolute; left: 0px; top: 0px; width: 250px; height: 200px; background: white; z-index: 10">

<h1>Click Jacking</h1>

</div>
</body>
</html>
```



مفهوم ساده ای است. سایت تقلبی بر روی سایت اصلی قرار می گیرد، به طوری که هر کاری که روی سایت تقلبی انجام دهید، رویدادهای (event) سایت اصلی را فعال می کند. با این روش سایت تقلبی تراکنش های بی اعتبار را ایجاد می کند و در اصطلاح می گوئیم که سایت اصلی در برابر click-jacking یا دزدی کلیک خطرپذیر است.

## سناریوی واقعی

تصور کنید که یک فروشگاه کتاب اینترنتی داریم. یک سایت دیگر هم دقیقاً با این اطلاعات وجود دارد که تنها تفاوت آن در این است که کاربران را مجبور می‌کند که تراکنش خاصی را انجام دهند. در این سناریو یک سایت واقعی داریم که برای هر کتاب یک دکمه "خرید" دارد و یک سایت تقلبی داریم که به جای دکمه "خرید" دکمه "هدا" را دارد. البته توجه داشته باشید که دکمه اهدا رویداد خاصی را ندارد و زمانی که کاربر دکمه تقلبی اهدا را فشار می‌دهد، در واقع دکمه خرید در سایت اصلی که z-index کمتری دارد را فعال می‌کند. به همین راحتی هکرها از سایت تان سوء استفاده می‌کنند.

## راه حل هایی برای Click Jacking

راه حل های زیر برای معماری NET هستند اما هر تکنولوژی راه حل هایی برای این مشکل دارد. با استفاده از X-frame-option که بسیار قدرتمند است، می‌توانیم سایت هایمان را در برابر سوء استفاده های click jacking مقاوم کنیم.

سه راه حل داریم:

راه حل ۱:

کد زیر را در فایل Global.asax از web application بنویسید

```
Void Application_BeginRequest(object sender, EventArgs e)
{
    This.Response.Header["X-Frame-Options"] = "DENY";
}
```

در اینجا لازم است به یک نکته اشاره کنم که ممکن است با خطای زیر مواجه شوید:

```
Error: This operation requires IIS integrated pipeline mode"
```

راه حل ۲. این کد برای همه روش های احراز هویت کار می‌کند

```
Void Application_BeginRequest(object sender, EventArgs e)
{
    HttpContext.Current.Response.AddHeader("x-frame-options", "DENY");
}
```

راه حل ۳. مستقیماً می‌توانیم x-frame-options را دستکاری کنیم و این محدودیت را ایجاد کنیم.

مادامی که سایت ها در برابر click jacking خطرپذیر هستند، هکرها می‌توانند با استفاده از Cross Site Scripting یا همان XSS یک کاربر را فریب دهند تا لینک های نامربوط را کلیک کنند. با استفاده از IIS می‌توانید هدر X-Frame-Options را بفرستید.

۱. IIS را باز کنید (با استفاده از دستور inetmgr).

۲. فولدر سایت را باز کنید و بر روی سایتتان کلیک راست کنید و وارد Properties شوید.

۳. وارد تب Http Header شوید.

۴. به قسمت Custom Header بروید.

۵. روی Add کلیک کنید.

۶. داخل Custom Header Name این عبارت را تایپ کنید:

```
X-Frame-Options Custom Header Value: "DENY"
```

۱. اگر سائیتی در یکی از زیرمجموعه ها داشته باشید، IIS از شما می پرسد که آیا می خواهید که این تنظیمات بر روی آن ها هم اعمال شود یا نه.

۲. OK را فشار دهید و با استفاده از دستور iisreset آن را ریست کنید.

نویسنده: پویا فضلعلی

منبع: انجمن تخصصی فناوری اطلاعات ایران

هرگونه نشر و کپی برداری بدون ذکر نام منبع و نویسنده دارای اشکال اخلاقی می باشد.

[مطلب اصلی](#)