

# UserScript ile Web Uzantısı Geliřtirmek

Yunus Emre ÖZTEKİN

# UserScript Nedir?

- Kullanıcı komut dosyası, taramayı artırmak ve web sayfalarını değiştirmek için genellikle JavaScript ile yazılmış açık kaynaklı lisanslı eklentilerdir.
- Kullanıcılara, web sitelerinin başlangıçta amaçlanandan ziyade istediklerini yapma gücü verirler.
- Kullanım alanları arasında kısayol düğmeleri ve klavye kısayolları ekleme, video oynatma hızlarını kontrol etme, sitelere özellikler ekleme ve tarama geçmişini geliştirme yer alır .

- Düzeni iyileştirme, hataları düzeltme, ortak görevleri otomatikleştirme ve yeni işlevler ekleme gibi faydalı görevlerin tümü, kullanıcı komut dosyalarıyla yapılabilir.
- Daha karmaşık kullanıcı komut dosyaları, farklı web sitelerinden gelen bilgileri birleştirerek veya yeni verileri bir web sayfasına gömerek, örneğin bir alışveriş web sitesine incelemeler veya fiyat karşılaştırmaları eklemek için mash-up'lar oluşturabilir.

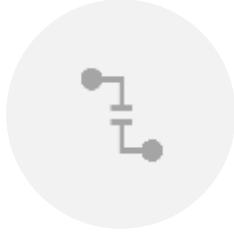




# Bir kullanıcı komut dosyasını nasıl kullanırım?



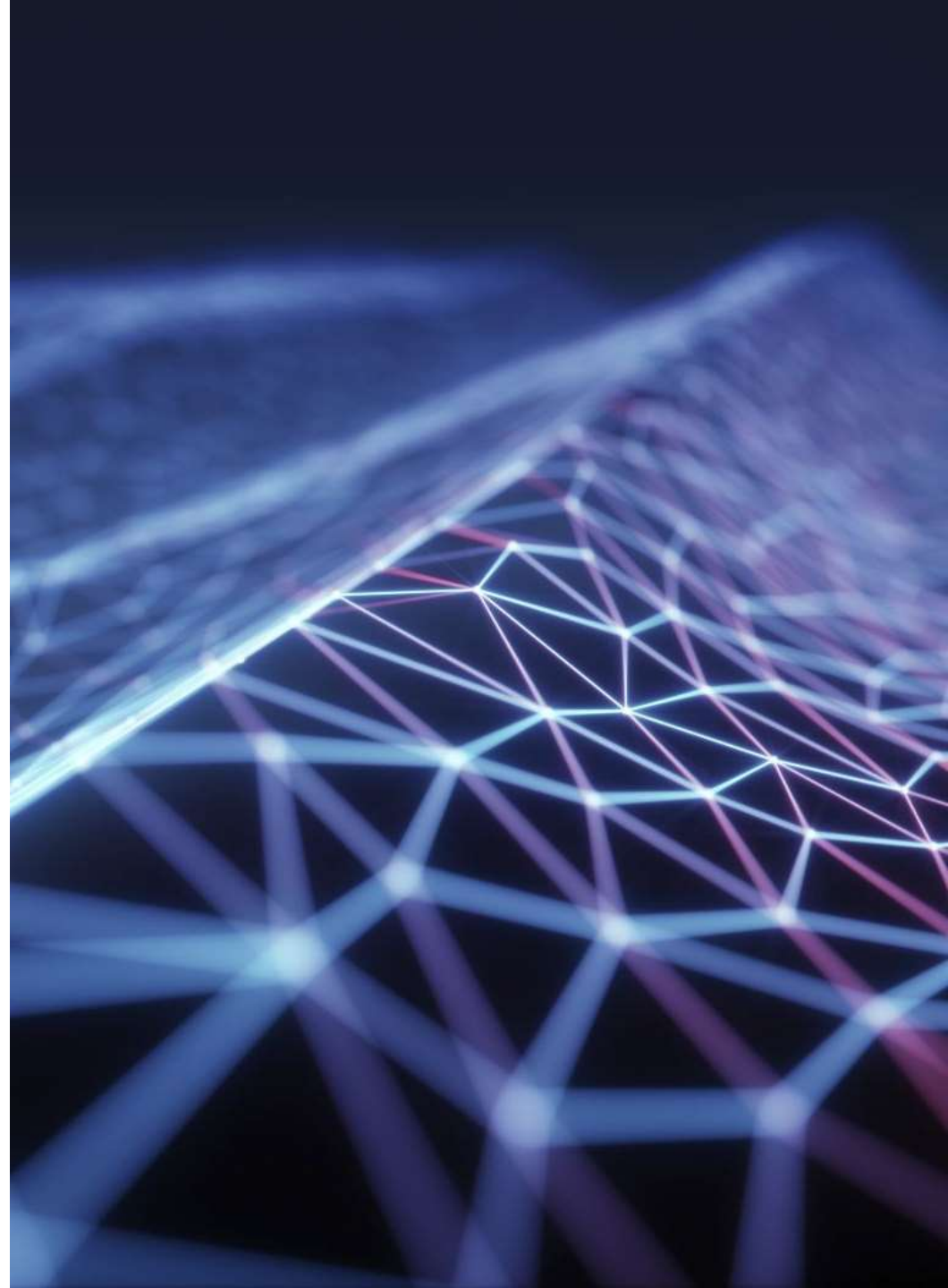
TARAYICINIZA ÖZEL BİR UZANTININ YÜKLENMESİNİ GEREKTİRİR. BU UZANTILAR, KULLANICI KOMUT DOSYALARINI YÜKLEME, KALDIRMA VE GÜNCELLEME GİBİ YÖNETİM GÖREVLERİNİ BASİTLEŞTİRMeye YARDIMCI OLUR.




ORİJİNAL KULLANICI KOMUT DOSYASI YÖNETİCİSİ, FIREFOX TARAYICISI İÇİN GREASEMONKEY İDİ, BU NEDENLE SIK SIK KULLANICI KOMUT DOSYALARININ GREASEMONKEY KOMUT DOSYALARI OLARAK ANILDIĞINI DUYABİLİRSİNİZ.



KULLANABİLMEK İÇİN TEMEL HTML VE CSS BİLGİSİNİN OLMASI GEREKMEKTEDİR.





# UserScript Riskleri Nelerdir?

- Kullanıcı komut dosyalarını kullanırken gizlilik sorunlarının farkında olmalısınız ve bunları güvenmediğiniz kaynaklardan yüklememelisiniz.
- Kullanıcı komut dosyaları sizin adınıza eylemler gerçekleştirebilir ve erişiminiz olan bir web sitesindeki veya bir web sitesine girdiğiniz herhangi bir bilgiye potansiyel olarak erişebilir.
- Bilgisayarınızda bilgi depolamak ve web siteleri arasında paylaşmak gibi normal web sitelerinde komut dosyalarının yapamayacağı işlevleri yerine getirmelerine genellikle izin verilir.

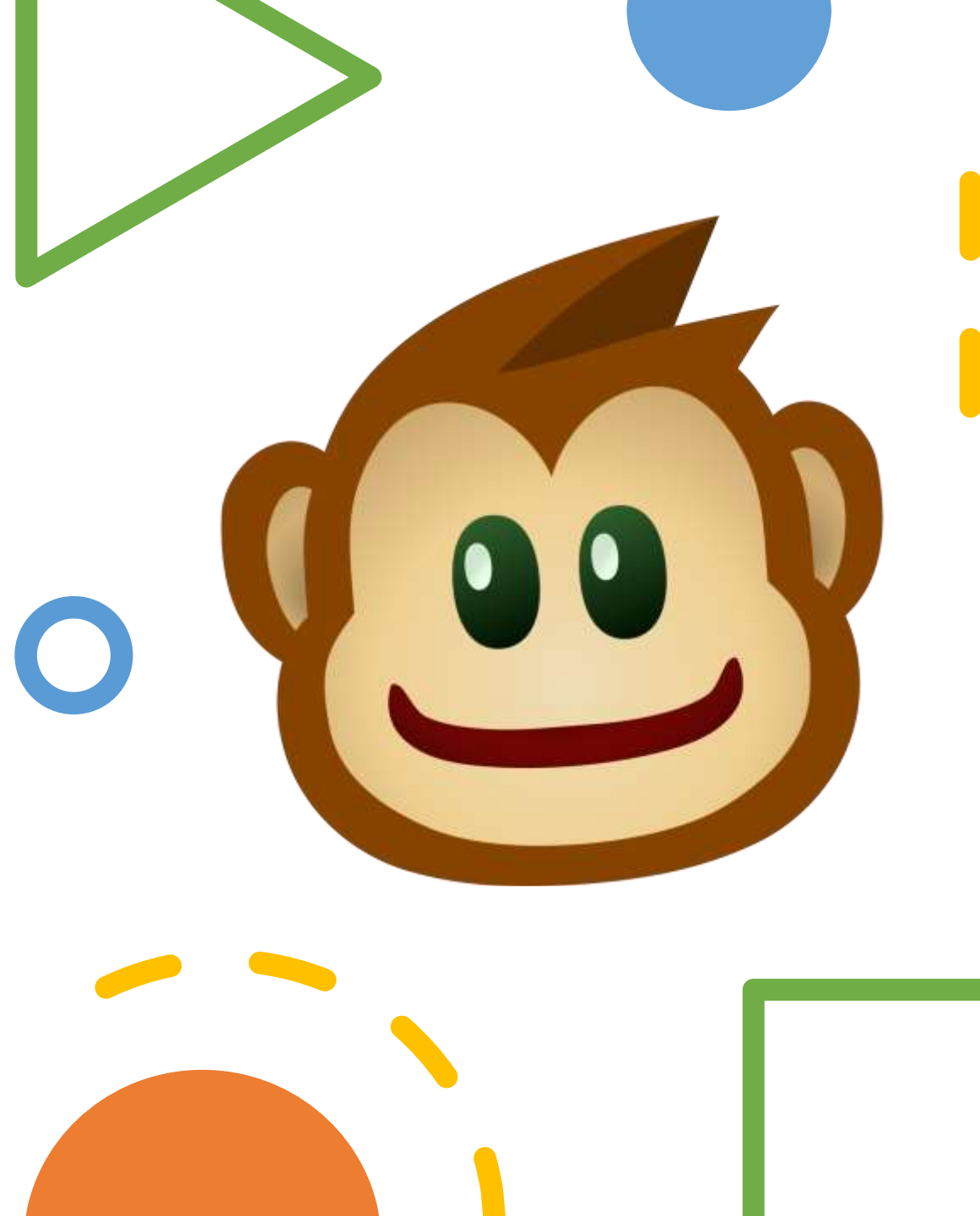
- Kötü yazılmış kullanıcı komut dosyaları, potansiyel olarak kötü niyetli web siteleri tarafından da kullanılabilir.
- Güvenlik risklerini azaltmak için, çoğu kullanıcı komut dosyası yöneticisi, bir kullanıcı komut dosyasının hangi web sitelerine erişebileceğini ve bunun güvenli (https) web sitelerinde mi yoksa bilgisayarınızdaki yerel dosyalarda mı çalışıp çalışamayacağını kontrol etmenize izin verir.
- OpenUserJS'de, diğer programcıların herhangi bir kötü amaçlı kod veya tehlikeli hata olup olmadığını görebilmeleri için her kullanıcı kodunun kaynak kodu incelenebilir.

# UserScript Araçları

	Android	iOS	Linux	macOS	Windows
Chrome	Tampermonkey	–	Tampermonkey, Violentmonkey	Tampermonkey, Violentmonkey	Tampermonkey, Violentmonkey
Chromium	–	–	Tampermonkey, Violentmonkey	Tampermonkey, Violentmonkey	Tampermonkey, Violentmonkey
Edge	–	–	–	–	Tampermonkey
Falkon	–	–	GreaseMonkey	–	GreaseMonkey
Firefox	Greasemonkey, Tampermonkey, Violentmonkey	–	Greasemonkey, Tampermonkey, Violentmonkey	Greasemonkey, Tampermonkey, Violentmonkey	Greasemonkey, Tampermonkey, Violentmonkey
Opera	–	–	Tampermonkey, Violentmonkey	Tampermonkey, Violentmonkey	Tampermonkey, Violentmonkey
Pale Moon	–	–	Greasemonkey "Fork"	–	Greasemonkey "Fork"
Safari	–	–	–	Tampermonkey	–
SeaMonkey	–	–	Greasemonkey Port	Greasemonkey Port	Greasemonkey Port
Yandex Browser	Tampermonkey, Violentmonkey	–	Tampermonkey, Violentmonkey	Tampermonkey, Violentmonkey	Tampermonkey, Violentmonkey

# GreaseMonkey

- Greasemonkey , Mozilla Firefox uzantısı olarak sunulan bir kullanıcı komut dosyası yöneticisidir .
- Greasemonkey projesi, Aaron Boodman tarafından yazılan 28 Kasım 2004'te başladı.
- Mayıs 2005'e kadar, Greasemonkey için dağıtılan yaklaşık 60 genel ve 115 siteye özel kullanıcı yazısı vardı. Temmuz 2005'te, Mark Pilgrim tarafından Greasemonkey'de ciddi güvenlik açıkları bulundu ve Greasemonkey'in 3.5 sürümünde düzeltildi.
- Bu süre zarfında, bir kullanıcı kodunu bağımsız bir Firefox uzantısına dönüştürmek için bir Greasemonkey derleyicisi de geliştirildi.







# TamperMonkey

- Tampermonkey ilk olarak Mayıs 2010'da Jan Biniok tarafından oluşturuldu. İlk olarak , Google Chrome'u desteklemek için sarılmış bir Greasemonkey kullanıcı yazısı olarak ortaya çıktı .
- Sonunda kod yeniden kullanıldı ve Chrome'un yerel komut dosyası desteğinden daha fazla özelliğe sahip olan bağımsız bir Chrome uzantısı olarak yayınlandı.
- 2011 yılında, Tampermonkey Android'e taşındı ve kullanıcıların Android'in dahili tarayıcısında kullanıcı komut dosyalarını kullanmalarına olanak sağladı.
- 2019 itibariyle Tampermonkey'in 10 milyondan fazla kullanıcısı vardı.
- Tampermonkey, Chrome Web Mağazası'nda en az 10 milyon kullanıcıya sahip 13 uzantıdan biridir .

# Firefox Üzerinde Kullanıcı Sayıları



## Greasemonkey

Customize the way a web page displays or behaves, by using small bits of JavaScript.

★★★★★ Anthony Lieuallen

👤 240.784 kullanıcı



## Tampermonkey

Tampermonkey is the world's most popular userscript manager.

★★★★★ Jan Biniok

👤 561.831 kullanıcı



## Violentmonkey

Violentmonkey provides userscripts support for browsers. It's open source! <https://github.com/violentmonkey/violentmonkey>

★★★★★ Gerald

👤 66.378 kullanıcı

# UserScript Kaynakları

1

Github, userscript açık kaynak kodlu bir geliştirme ortamı sunduğu için kullanıcıların oluşturduğu ve yayınladığı projelere indirerek kendi internet tarayıcımıza ekleyebiliriz.

2

Userscript.org, Greasemonkey ile bir forum ortamı olarak oluşturulan site aktif olarak kullanılmasada ihtiyaçlarınız doğrultusunda hala bazı projeler ve eklentiler bulabilirsiniz.

3





GreasyFork, belki de en popüler kullanıcı komut dosyası barındırıcısıdır. Envanterinde birçok komut dosyası vardır ve Jason Barnabe tarafından oluşturuldu.

# İlk Userscript

---


- İlk olarak basit, anlaşılır ve öğretici bir userscript betiği oluşturacağız.
- Chrome üzerinde çalıştığım için ve şuanda aktif olarak hala geliştirilmeye devam eden Tampermonkey üzerinde çalışacağız.
- Tampermonkey için betik dosyasını hem tarayıcı hem de sistem üzerinde kurulu olan ortamlarda geliştirebiliriz.
- Tampermonkey kullanıcıların seviyesine göre özellik kullanımlarını onlara sunar ve ilk öğrenme sürecinde geliştiricinin kafasının karışmamasını sağlar.


# Tampermonkey Ayarlar Arayüzü

 **Tampermonkey**<sup>®</sup> by Jan Biniok     
v4.16.1


**Genel**


Yapılandırma modu:


Acemi 




Dil:

Acemi 




☒ İsimsiz istatistikler 

Günlük seviyesi:

Hata 

**Görünüm**


Tasarım:


Varsayılan 

Kaydet

**Betik Arama**

Betik Arama Bütünleştirme:


Etkin değil 



**Betik Güncelle**


☐ Devre dışı bırakılmış komut dosyalarını güncelle

Zaman aralığını kontrol et:

Her Gün 

**Dış Olaylar**

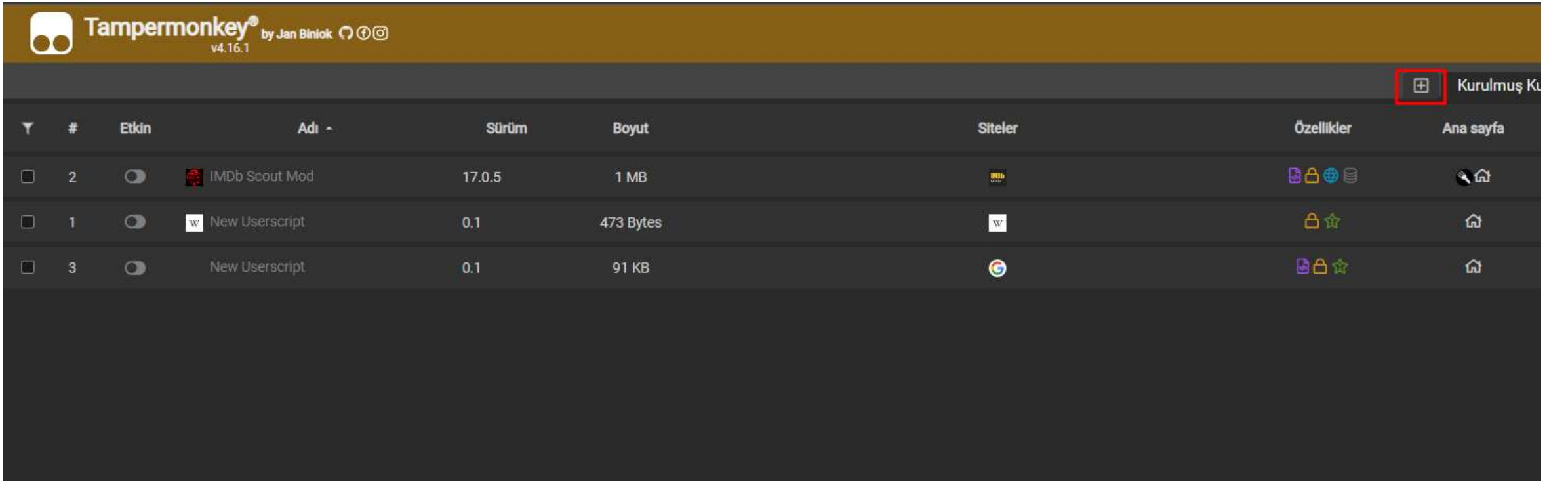
Güncelleme Aralığı:

Asla 



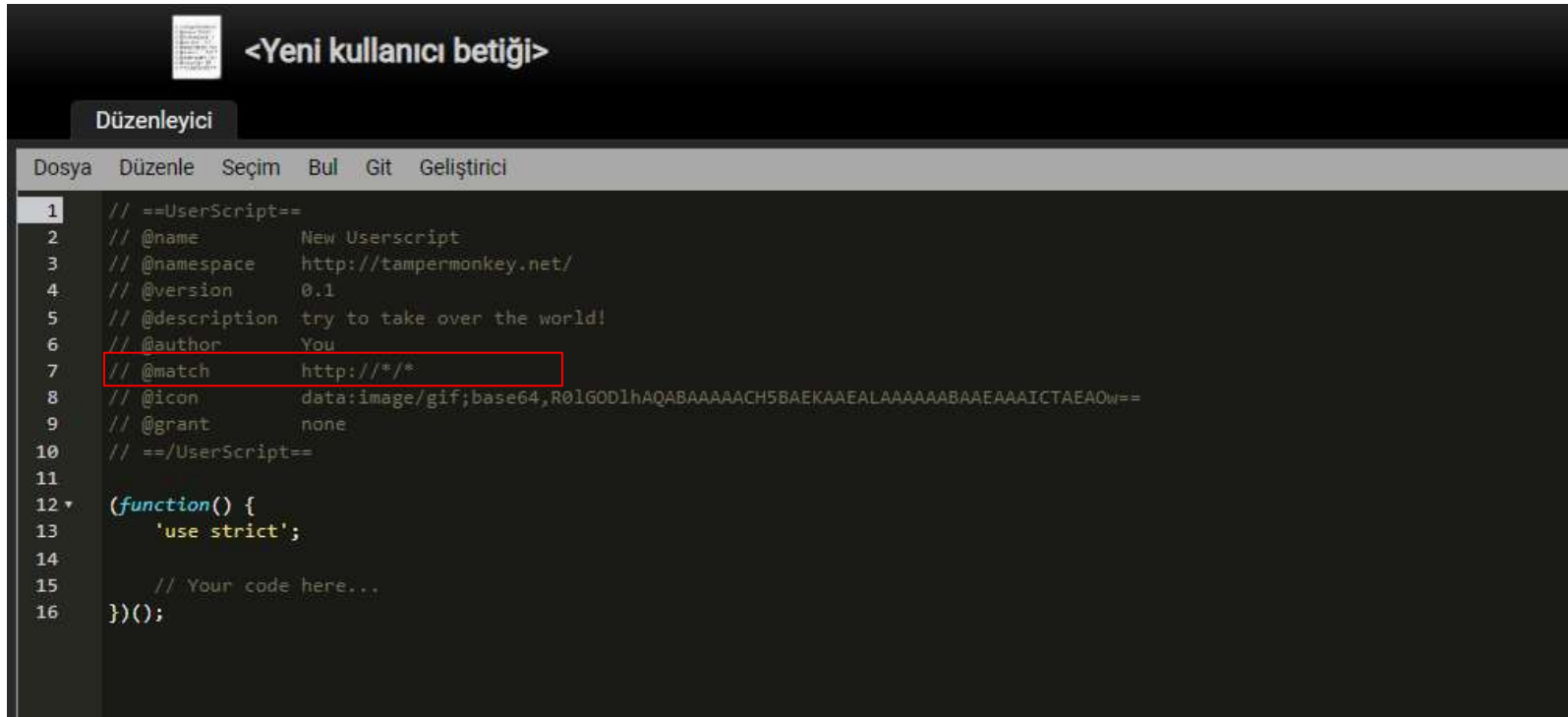
# TamperMonkey Script Oluşturma

- Tampermonkey eklentisine girdikten sonra sağ üstte bulunan + işareti ile yeni bir script dosyası oluşturuyoruz.



# TamperMonkey Script Oluşturma

- Javascript dosyası içerisinde scriptimizin hangi sayfa üzerinde çalışmasını istiyorsak @match yazan kısma web sitesi adresini giriyoruz.



The screenshot shows the TamperMonkey script editor interface. At the top, there's a title bar with a small icon and the text "<Yeni kullanıcı betiği>". Below the title bar is a tab labeled "Düzenleyici". Underneath the tab is a menu bar with options: "Dosya", "Düzenle", "Seçim", "Bul", "Git", and "Geliştirici". The main area is a code editor with a dark background and light-colored text. The code is as follows:

```
1 // ==UserScript==
2 // @name      New Userscript
3 // @namespace  http://tampermonkey.net/
4 // @version    0.1
5 // @description try to take over the world!
6 // @author     You
7 // @match      http://*/*
8 // @icon       data:image/gif;base64,R0lGODlhAQABAAAAACH5BAEKAAEALAAAAABAAEAAICTAEAOw==
9 // @grant      none
10 // ==/UserScript==
11
12 (function() {
13     'use strict';
14
15     // Your code here...
16 })();
```

The line containing the @match directive is highlighted with a red box.

# TamperMonkey Script Oluşturma

- Biz Google anasayfası üzerinde basit bir eklenti oluşturmak istiyoruz.
- Sık kullandığımız web siteleri Google hesabımızın yanında yer almasını istiyoruz.
- Normalde Google açıldığında řu şekilde gözükmemekte

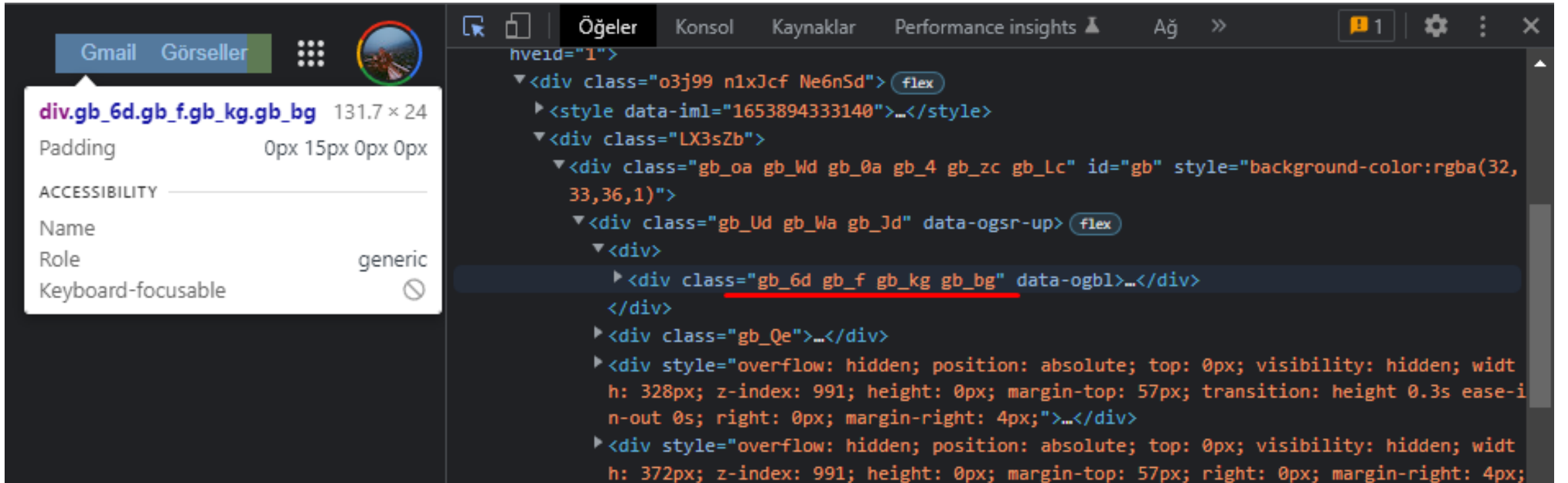
Gmail

Görseller



# TamperMonkey Script Oluşturma

- Twitter ve linkedin sitelerinin kısayollarını eklemek için script dosyamıza gidiyoruz.
- Google arama sayfasında kaynağı görüntölüyoruz.



# TamperMonkey Script Oluşturma

- Burada Html ve css temel bilgisi önemli demiştik.
- Div class'ı script dosyasında oraya erişebilmemiz için bir atıfta bulunmamızı sağlıyor.



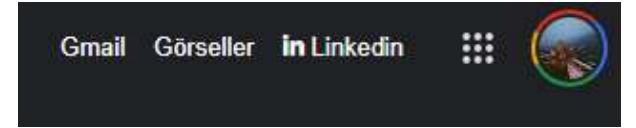
```
// @author      You
// @match       https://www.google.com.tr/*
// @require     https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js
// @icon        data:image/gif;base64,R0lGODlhAQABAAAAACH5BAEKAAEALAAAAABAAEAAICTAEAOw==
// @grant       none
// ==/UserScript==

$(".gb_6d.gb_f.gb_kg.gb_bg").append("<div class='gb_e gb_f'>   Linkedin</div>");
```



# TamperMonkey Script Oluşturma

- Daha güzel bir görüntü sağlayabilmek için hem css hem de sınıfa bir bağlantı ekliyoruz.



```
// @description  try to take over the world!  
// @author      You  
// @match       https://www.google.com.tr/*  
// @require     https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js  
// @icon        data:image/gif;base64,R0lGODlhAQABAAAAACH5BAEKAAEALAAAAABAAEAAAICTAEAOw==  
// @grant       none  
// ==/UserScript==  
$('head').append('<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">');  
$(".gb_6d.gb_f.gb_kg.gb_bg").append("<div class='gb_e gb_f'><i class='fa fa-linkedin'></i> <a class='gb_d' href= https://www.linkedin.com/feed/>  LinkedIn</a></div>");
```



Menü

Herşey

IMDb'de Ara



IMDbPro



İzlenecekler listesi

Kayıt olmak

TR

# Kara Şövalye

Orijinal adı: The Dark Knight

2008 · 16+ · 2 saat 32 m

IMDB DEĞERLENDİRMESİ

★ 9.0 / 10  
2,6 milyon

SİZİN DERECEİNİZ

☆ Oran

POPÜLERLİK

🔥 107 · 16

Kast ekibi · Kullanıcı yorumları · önemsiz şeyler · IMDbPro



tüm konular



# IMDB Film Değerlendirme userscript'i

- Komut dosyası yazmadan önce IMBD sayfası bu şekilde görülmekte.



Etkinleştirilmiş site yok!

Komut dosyasının ayarları, Monkey'inizin kısayolunda bulunabilir.

Şimdilik bu geçici düğmeye basabilirsiniz:

[Ayarları Yükle](#)

# Kara Şövalye

Orijinal adı: The Dark Knight

2008 · 16+ · 2 saat 32 m

IMDB DEĞERLENDİRMESİ

★ **9.0** / 10  
2,6 milyon

SİZİN DERECEYİZ

☆ **Oran**

POPÜLERLİK

🔥 **107** · 16

IMDB Film  
Değerlendirme  
userscript'i

- Komut dosyamızı Tampermonkey'in içerisine eklediğimiz zaman sitenin görünümü bu şekilde değişiyor.
- Filmlerin çeşitli sitelerde ve değerlendirme kuruluşlarından aldığı derecelendirmeleri göstererek kişiye bir fikir sunuyor.