

# Yazılım Gündemi - 3

22-28 Temmuz 2019

Eren Hatırnaz

28 Temmuz 2019

## İçindekiler

<b>1</b>	<b>GitHub, Amerika yaptırımlarını uygulamaya başladı</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>PHP 7.4.0 Beta 1 yayınlandı</b>	<b>4</b>
2.1	Tipli sınıf özellikleri (Typed Properties) . . . . .	4
2.2	Arrow Functions . . . . .	4
2.3	Null Coalescing Assignment Operator . . . . .	5
<b>3</b>	<b>JDK 13 ile gelecek özellikler belli oldu</b>	<b>5</b>
3.1	Çok satırlı String ifadeler . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Apache NetBeans 11.1 duyuruldu</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>IntelliJ IDEA 2019.2 yayınlandı</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Visual Studio 2019 16.2 ve 16.3 Preview 1 duyuruldu</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>.NET Ekosistemi için güvenlik raporu yayınlandı</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>Diğer Haberler</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>Lisans</b>	<b>10</b>

```
#include <teknoseyir.h>
int main(int argc, char *argv[]) {
    printf("Yazılım Gündemi - 3");
    printf("22 - 28 Temmuz 2019");
    // TODO: Sonraki gündem fonksiyonu eklenecek.
}
```

< [Önceki Gündem](#) | **22-28 Temmuz 2019** | [Sonraki Gündem](#) >  
[TeknoSeyir'de Oku](#)

## 1 **GitHub, Amerika yaptırımlarını uygulamaya başladı**

Due to U.S. trade controls law restrictions, your GitHub account has been restricted. For individual accounts, you may have limited access to free GitHub public repository services for personal communications only. Please read about [GitHub and Trade Controls](#) for more information. If you believe your account has been flagged in error, please [file an appeal](#).

Şekil 1: Kısıtlanan kullanıcıların ekranlarında çıkan uyarı metini

GitHub bu kararları yeni mi uygulamaya başladı, yoksa daha önceden de uyguluyordu fakat bu kadar sert mi değildi, bilemiyorum fakat bu hafta birkaç olaya karıştığı için gündem oldu. Bu olaylar şu şekilde:

- Kırımlı bir geliştiricinin [GitHub hesabının kısıtlanması](#)
- İranlı bir geliştiricinin [GitHub hesabının kısıtlanması](#)

Kısıtlamaların tam listesi olmamakla birlikte geliştiricilerin şu an maruz kaldıkları kısıtlamalar bu şekilde:

- GitHub Pages üzerinde barındırdıkları web siteleri ulaşılamaz oldu (GitHub 404 sayfası gönderiyor).
- Yeni özel depo oluşturamıyorlar.
- Var olan özel depolarına erişemiyorlar. `git clone` komutu da 403 kodu dönüymüş.

Kısıtlamalar nereye kadar gidecek bilinmiyor. Geliştiriciler projelerine devam edip, edemeyecekleri konusunda endişeliler. GitHub'ın ilgili sayfasında bu ülkelerdeki kişiler ücretsiz hizmetlerden faydalanabilecekler deniyor fakat özel depolar ücretsiz olmasına rağmen, bu kullanıcıların özel depoları kısıtlanmış ve erişilemez durumda. Geliştiriciler kodlarına, hata takip sistemine ve dokümanlarına erişimi kaybettiler. GitHub'a mail atıp, kapatılmış depoların yedeklerini istemelerine rağmen geri dönüş olumsuz olmuş. Resmen kodlarına el koymuşlar yani.

Bu ülkelerde yaşayan geliştiriciler de [GitHub'a açık mektup yazarak](#), bir nevi imza kampanyası başlatmışlar. Geliştirici camiasından insanlar konuyu [HackerNews](#) ve [Reddit](#) gibi platformlardan tartışmaya devam ediyor.

Her ne kadar Amerika merkezli bir şirket olarak yasaları uygulamak zorunda olsalar da, GitHub'ın tavırları beni rahatsız etti. Özellikle bu kullanıcılara hiç haber vermeden, önceden uyarı yapmadan ve verilerini alma imkanı sunmadan bir gecede bu işleri yapmaları bende biraz art niyet duygusu uyandırdı ve GitHub üyeliğimi sorgulamaya başladım. Üstelikte Türkiye'ye de yaptırımlar konusu gündemdeyken endişem daha da arttı ve GitHub'daki tüm depolarımı bilgisayarıma indirdim fakat Türkiye'nin de bu listeye girmediği durumunda Türkiye bilişim sektöründe yaşanacakları düşünemiyorum bile!

**Will traveling in these regions be impacted?**

Travel in these regions may impact your account status, but availability may be reinstated once you are outside of the sanctioned country or territory upon submitting a successful [Appeals Request](#).

Traveling in Cuba for non-Cuban nationals should not impact your account status, once you've submitted a successful [Appeals Request](#).

Şekil 2: Üstelik bu ülkelere gitmiş ve oradan GitHub'a bağlanmışsanız, bu kısıtlamalar sizin hesabınıza da gelebilir ve tekrar hesabınızı açtırmak için o ülkelerden birinde yaşamadığınızı kanıtlanmanız için [form doldurmanız](#) isteniyor. Formda istenen bilgilere baksanıza!

Levent Abi bir kez daha haklı çıktı, söylemi tekrar hatırlayalım: "Bulut dediğin başkasının bilgisayarıdır. Bir gün gelir de, 'Sana hizmet vermiyorum kardeşim' derse, öylece kalırsın ortada". Bir kere daha bulut sistemlere güvenmememiz gerektiğini -umarım- öğrenmiş olduk. Güya internette gerçek hayattaki gibi ülke sınırları yoktu, güya internetteyken fiziksel olarak nerede olduğumuzun bir önemi yoktu. . .

## 2 PHP 7.4.0 Beta 1 yayınlandı

22 Temmuz'da yeni özellik eklenmesi dondurulan (feature freeze) PHP 7.4'ün Beta 1 etiketine sahip ilk sürümü ise 25 Temmuz'da duyuruldu. PHP Wiki sayfasındaki [takvime göre](#) PHP 7.4.0 sürümün yayın sürecinin bu şekilde olması bekleniyor:

Tarih	Sürüm
08 Ağustos 2019	Beta 2
22 Ağustos 2019	Beta 3
05 Eylül 2019	RC 1
19 Eylül 2019	RC 2
03 Ekim 2019	RC 3
17 Ekim 2019	RC 4
31 Ekim 2019	RC 5
14 Kasım 2019	RC 6
28 Kasım 2019	Final

PHP 7.4.0 ile gelecek bazı özellikler bu şekilde:

### 2.1 Tipli sınıf özellikleri (**Typed Properties**)

PHP'de sınıf kodlarken artık sınıfın özelliklerini bu şekilde tipli tanımlayabileceğiz:

---

```
1 class Kullanici {
2     public int $id;
3     public string $isim;
4
5     public function __construct(int $id, string $isim) {
6         $this->id = $id;
7         $this->isim = $isim;
8     }
9 }
```

---

### 2.2 Arrow Functions

Önceden bu şekilde olan kullanımı:

---

```
1 $sayilar = [1, 2, 3, 4, 5, 6]; PHP  
2 $kareleri = array_map(function($sayi) { return $sayi * $sayi;  
   ↪ }, $sayilar);  
3 // 1, 4, 9, 16, 25, 36
```

---

Artık bu formatta kullanabileceğiz:

---

```
1 $sayilar = [1, 2, 3, 4, 5, 6]; PHP  
2 $kareleri = array_map(fn($sayi) => $sayi * $sayi, $sayilar);  
3 // 1, 4, 9, 16, 25, 36
```

---

### 2.3 Null Coalescing Assignment Operator

Çevirisini yapamadım fakat bu operatör Türkiye'den birisi tarafından eklenen bir özellik. Kendisini GitHub'da [midorikocak](#) kullanıcı adıyla bulabilirsiniz. Gelelim yeni operatörümüze, bu operatör sayesinde önceden bu şekilde yazdığımız kod parçasını:

---

```
1 if (!isset($dizi['anahtar'])) { PHP  
2       $dizi['anahtar'] = varsayilaniHesapla();  
3 }
```

---

Artık aşağıdaki gibi tek satırda yazabileceğiz:

---

```
1 $dizi['anahtar'] ??= varsayilaniHesapla(); PHP
```

---

Bu katkısı için kendisine teşekkür ediyoruz.

Yazının fazla uzamaması için bu konuyu burada bırakıyorum ama eğer ilgliyseniz yeni özelliklerin tamamına [buradan erişebilirsiniz](#).

## 3 JDK 13 ile gelecek özellikler belli oldu

**Geçen haftaki gündemde** JDK 13 sürümünün "Rampdown" ikinci aşamaya geçtiğini duyurmuştum. Bu hafta da yeni eklenecek bir özelliğe bakalım. Diğer özelliklere de baktım fakat uzun zamandır Java yazmadığım için tam anlayamadım. Ben de anladığım özelliği yazayım dedim :) Diğer özellik ve

değişiklikler için konu başlığına eklediğim bağlantıya tıklayabilirsiniz ya da QCon isimli konferansta Oracle çalışanı Java Dil Mimarı Brian Goetz tarafından yapılan bu sunumu izleyebilirsiniz: [Java Futures, 2019 Edition](#).

### 3.1 Çok satırlı String ifadeler

Önceden Java'da bir string değişken içerisine uzun bir ifade yazacağımız zaman, bu şekilde bir yöntem izliyorduk:

```
----- Java -----
1 String html = "<html>" +
2   "<body>" +
3   "deneme" +
4   "</body>" +
5   "</html>";
-----
```

Bu şekilde bir kullanımda string parçaları birleştirildiği için biraz da olsa performansı etkiliyordu fakat artık Python'da görmeye alıştığımız 3 tırnak işaretli şu yapı Java'ya da geldi:

```
----- Java -----
1 String html = """
2     <html>
3     <body>
4         deneme
5     </body>
6     </html>
7     """;
-----
```

## 4 Apache NetBeans 11.1 duyuruldu

- Java EE 8 desteği,
- [Payara](#) entegrasyonu,
- GlassFish 5.0.1 desteği,
- Tek dosya kaynak kodu programlarını çalıştırma ([PEP330: Launch Single-File Source-Code Programs](#))
- Fonksiyonun parametre isimlerini [ipucu](#) olarak gösterme.

- `switch` içerisindeki çoklu `case` kullanımını için [kod tamamlama özelliği](#)

Eklenen diğer özelliklerin tam listesi ve detaylar için konu başlığındaki bağlantıya tıklayabilirsiniz.

## 5 IntelliJ IDEA 2019.2 yayınlandı

[gorseller/intellij-idea-java-tekrarlayan-kod-dedektoru.gif](#)

NetBeans'e güncelleme gelir de, IntelliJ IDEA hiç geri kalır mı?! Yapıştırmış güncellemeyi:

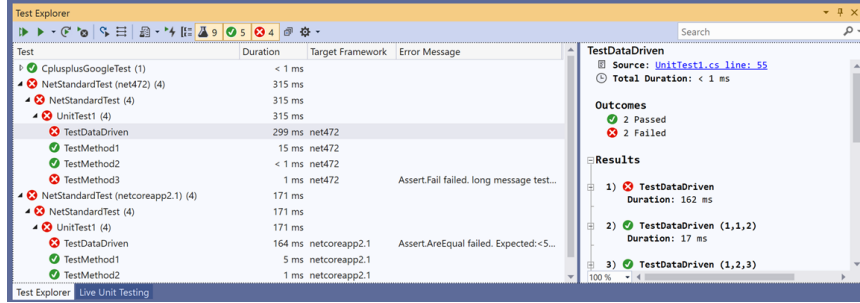
- Java 13 desteği,
- Otomatik tamamlama penceresi yanlış yazmalara karşı iyileştirilmiş,
- Çalışan Docker konteynerindeki dosya sistemine erişme,
- Açılış sürelerini kısaltan performans iyileştirmeleri,
- Her klasörün kendine özel kod stili olabilecek,
- 20'nin üzerinde dil için söz dizimi (syntax) renklendirme,

Eklenen diğer özelliklerin tam listesi ve detaylar için konu başlığındaki bağlantıya tıklayabilirsiniz.

## 6 Visual Studio 2019 16.2 ve 16.3 Preview 1 duyuruldu

- Test Explorer aracında iyileştirmeler,
- Microsoft Edge Insider ile JavaScript hata ayıklama desteği,
- C++ tarafında MSBuild projeleri için [Clang/LLVM desteği](#),
- Daha fazla ekran alanını için tüm araç çubuklarını gizleyebilme

Eklenen diğer özelliklerin tam listesi ve detaylar için konu başlığındaki bağlantıya tıklayabilirsiniz.



Şekil 3: Yenilenmiş Test Explorer

## 7 .NET Ekosistemi için güvenlik raporu yayımlandı

**TL;DR**

**NuGet stats**

- 150,000+ unique packages
- 1.6 million package versions
- 20 billion total downloads
- 26% increase in packages between 2018 and 2019

**.NET vulnerability database\***

- 100% of vulnerabilities have available remediation
- 77% vulnerabilities rated as high severity
- 2/3 of known vulnerabilities are RCE, XSS, or DoS

**Dependency scans\***

- 5,744 distinct **direct** dependencies found in .NET projects that we monitor
- 1,819 distinct **indirect** dependencies found in .NET projects that we monitor
- An average project has 11 direct, and 76 indirect dependencies
- An average project has 5 unique high severity vulnerabilities, 2 unique medium severity vulnerabilities, and 1 unique low severity vulnerability
- Every project scanned can remediate all vulnerabilities

**Security takeaways**

**Bad news**

- On average, your apps each have around 8 known vulnerabilities
- The vast majority are high severity

**Good news**

- You can eliminate **every single** vulnerability by upgrading

\* Data taken from the Snyk Vulnerability database, and Snyk scan data.

snyk All rights reserved. 2019 © Snyk

## 8 Diğer Haberler

- FTP sunucusu ProFTPD'de güvenlik açığı tespit edildi: [CVE-2019-12815](#). [Alternatif](#)
- Lyft, otonom araçlarının ham sensör verilerini [CC-BY-NC-SA-4.0](#) lisansı altında paylaştı: [Lyft Level 5 AV dataset](#).
- GitLab 12.1 sürümü [yayımlandı](#)



- .NET Core 3.0 Preview 7 [duyuruldu](#).
- Microsoft, metin analiz ve görselleştirme aracını açık kaynak olarak yayınladı: [browsecloud](#)
- Microsoft, OpenAI organizasyonuna 1 milyar dolar [yatırım yaptı](#).
- Microsoft Security Response Centre, Rust ile ilgili ilk blog yazısını yayınladı: [Why Rust for safe systems programming](#)
- SQL Server 2019 CTP 3.2 sürümü [duyuruldu](#).
- Julia programlama dili 'composable multi-thread parallelism' özelliği kazandı.
- Rust derleyicisi [hızlanmaya devam ediyormuş](#).
- Paralel programlama sistemi Legion, 19.06.0 sürümünü [duyurdu](#).
- Geliştiricisi Jai programlama dili için [durum raporu videosu](#) hazırlamış. Bu programlama dili Twitch platformunda canlı yayınlarda geliştiriliyor. Geliştiricinin twitch kanalı: <https://www.twitch.tv/naysayer88>
- Amazon'un sesden yazı elde etme hizmeti Amazon Transcribe, artık [WebSockets destekliyor](#).
- Mozilla IoT takımı, WebThings projesi altında geliştirdikleri WebThings Gateways aracının 0.9 sürümünü [duyurdu](#). [GitHub Deposu](#)
- Google Chrome tarayıcısının [Web MIDI API sisteminde değişiklik var](#).
- OpenJDK takımı, Project Valhalla LW2 Prototipini [duyurdu](#).
- Git istemcisi Fork [1.0.82 sürümünü duyurdu](#).
- Python için video işleme kütüphanesi olan VidGear, [v0.1.5 sürümünü duyurdu](#).
- Go yorumlayıcı projesi açık kaynak olarak yayınladı: [yaegi](#). [GitHub Deposu](#)
- Tek Sayfalık Uygulamalar (Single Page Applications) için geliştirilmiş framework mithil.js [v2.0.1 sürümünü yayınladı](#).
- Bellek üzerinde hassas verileri depolamaya yarayan Go kütüphanesi MemGuard, v0.18.1 sürümünü [duyurdu](#).

- Rust ile platformlar-arası grafiksel kullanıcı arayüzleri geliştirmeye olanak sağlayan kütüphane açık kaynak olarak yayınlandı: [Sauron-native](#)
- C/C++ için platformlar arası (cross-platform) paket yöneticisi Hunter, v0.23.205 [sürümünü duyurdu](#).
- Tüm projeler ve sistemler için evrensel proje yöneticisi olma iddiası taşıyan GuPM isimli araç 1.2.0 [sürümünü duyurdu](#).
- Sinuous UI kütüphanesinin v0.12.5 [sürümü çıktı](#).
- SQL raporlama aracı Poli v0.9.0 [sürümü yayımlandı](#).

## 9 Lisans



**Yazılım Gündemi - 3** yazısı [Eren Hatırnaz](#) tarafından [Creative Commons Atıf-GayriTicari-AynıLisanslaPaylaş 4.0 Uluslararası Lisansı](#) (CC BY-NC-SA 4.0) ile lisanslanmıştır.