

# Yazılım Gündemi - 8

2-8 Eylül 2019

Eren Hatırnaz

8 Eylül 2019

## İçindekiler

1	IEEE Spectrum, <a href="#">popüler ilk 10 programlama dili listesini</a> yayımlandı	2
2	COBOL programlama dili <a href="#">60 yaşında</a>	2
3	Laravel <a href="#">6 sürümü</a> yayımlandı	3
4	Mikrokontrolcüler için Qt kütüphanesi webineri düzenlendi	4
5	Visual Studio Code <a href="#">1.38 (Ağustos 2019) sürümü</a> yayımlandı	8
6	Diğer Haberler	8
7	Lisans	9

```
#include <teknoseyir.h>
int main(int argc, char *argv[]) {
    printf("Yazılım Gündemi - 8");
    printf("2-8 Eylül 2019");
    // TODO: Sonraki gündem fonksiyonu eklenecek.
}
```

< [Önceki Gündem](#) | **2-8 Eylül 2019** | [Sonraki Gündem](#) >  
[TeknoSeyir'de Oku](#)

## 1 IEEE Spectrum, popüler ilk 10 programlama dili listesini yayınladı

Amerika'da yer alan Institute of Electrical and Electronics Engineers (Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü) tarafından her yıl yayınlanan "en popüler 10 programlama dili" listesinin 2019 sürümü bu hafta yayınlandı. Liste sıralaması bu şekilde:

Rank	Language	Type	Score
1	Python	☉ ☐ ☑	100.0
2	Java	☉ ☐ ☑	96.3
3	C	☐ ☑ ☉	94.4
4	C++	☐ ☑ ☉	87.5
5	R	☐ ☑	81.5
6	JavaScript	☉	79.4
7	C#	☉ ☐ ☑ ☉	74.5
8	Matlab	☐ ☑	70.6
9	Swift	☐ ☑	69.1
10	Go	☉ ☐ ☑	68.0

Listenin filtrelenebilir hali ve devamı için [bu sayfaya](#) göz atabilirsiniz.

## 2 COBOL programlama dili 60 yaşında

İlk olarak 1959 duyurulan COBOL programlama dili bu hafta itibarıyla 60.yaşım doldurdu. Ben dahil yazıyı okuyan herkesten daha büyük olduğu

için hakkında pek bilgiye sahip değilim fakat konu başlığına eklediğim bağlantıdaki habere göre basit söz dizimi (syntax) sayesinde diğer programlama dillerinden öne çıkabilmiş. Haberde benim ilginçime giden programlama dilinin yaratıcılarının destek ve potansiyel müşteri bulabilmeleri için 41 bilgisayar üreticisi ile Pentagon'da [Committee of the Conference on Data Systems Languages \(CODASYL\)](#) isimli konferansta toplantı yapması ve programlama dilinin isminin de orada konulması. Yoksa COBOL bir Pentagon projesi mi?! :) Neyse şaka bir yana, programlama tarihiyle ilgili arkadaşların konu başlığındaki yazıyı okumalarını tavsiye ederim. İleri bir okuma için de, COBOL'un 60 yaşına gelebilmesini sağlayan 6 neden başlıklı [şu yazı](#) okunabilir.

### 3 [Laravel 6 sürümü yayınlandı](#)

Popüler PHP web framework sistemi olan Laravel, 6 numaralı LTS (Long-Term Support - Uzun dönemli destek) sürümünü bu hafta içerisinde duyurdu. Ayrıca bir önceki LTS sürümü olan 5.5 sürümünün de 30 Ağustos 2019 itibarıyla hata çözme güncellemesini almayacağını fakat güvenlik güncelleştirmeleri almaya 30 Ağustos 2020'ye kadar devam edeceği bilgisi de duyuru yazısında yer aldı. Laravel 6 ile gelen bazı özellikler ise şu şekilde:

- Yetkilendirme cevapları geliştirilmiş: Önceden son kullanıcıya özel hata mesajları göstermek zormuş fakat bu sürümde `Gate::inspect` fonksiyonu eklenerek bu çözülmüş. Örnek kullanım için konu başlığındaki bağlantıya tıklayabilirsiniz.
- Laravel 5.x numaralı sürümlerle birlikte gelen UI özellikleri artık [laravel/ui](#) isimli ayrı bir proje haline geldi. Kullanmak için özel olarak eklemeniz gerekiyor.
- [Job Middleware](#)
- [Lazy Collections](#)

Diğer değişiklikler ve yenilikler için konu başlığına eklediğim bağlantıya tıklayabilir ya da bu bağlantıları inceleyebilirsiniz:

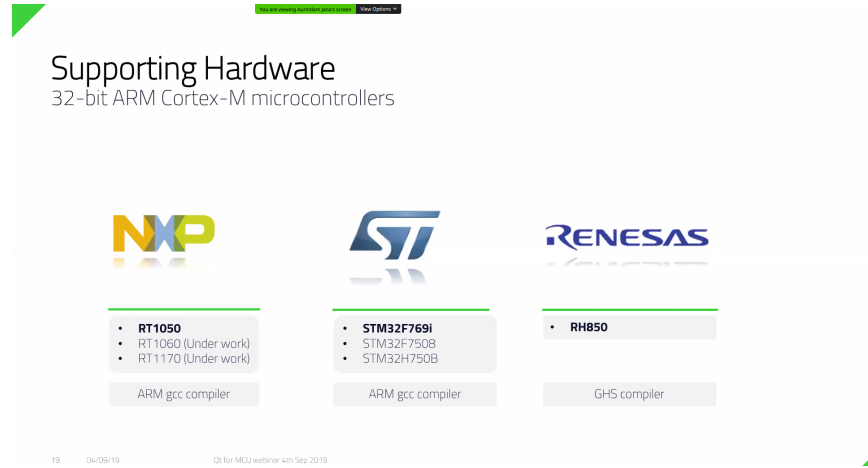
- [Laravel 6 Sürüm Notları](#)
- [Laravel 6 Yükseltme Rehberi](#)
- [Laravel 6 Katkı Sağlama Rehberi](#)

## 4 Mikrokontrolcüler için Qt kütüphanesi webinarini düzenlendi

**Yazılım Gündemi - 6** yazısında haberini yaptığım kütüphanenin bu hafta içerisinde webinarini (sanal seminer) düzenlendi ve bazı detaylara yer verildi. Webinere kayıt olup izlemek istemiştım fakat kurumsal bir e-posta adresi ve şirket ismi gerekiyordu. Şu an bir şirkette çalışmadığım için kayıt olamadım fakat **Cem Koç** arkadaşımız kayıt olmuş ve şu şekilde bazı notlar almış:

- Cortex-m için rtems üzerine Qt Lite kullanılıyor.
- Cortex-a için Linux tabanlı sistemler üzerine inşaa edilecek. Ama burada Qt Lite yerine Qt kullanılıyor.
- Qt for MCUs sadece ticari lisanslanacak. Açık kaynak versiyonu yok. Üzdü açıkçası.
- Webinar'da bir uygulama derlendi. Çok basitçe yaptılar gerçekten. Uygulamayı masaüstü programı olarak test edip direkt binary oluşturacak gibi sadece hedefi değiştirerek derlenebiliyor. Klasik Qt.

Yine **Cem Koç** hocanın Webiner'den aldığı bazı ekran görüntüleri:



## Qt for ARM processors

Architecture	ARM processor	Qt Support
ARMv6-M	Cortex-M0, Cortex-M1	Not supported
ARMv7-M	Cortex-M3	
<b>ARMv7E-M</b>	<b>Cortex-M4, Cortex-M7</b>	<b>Qt for MCU</b>
ARMv8-M	Cortex-M23, Cortex-M33	Not supported
ARMv7-A	Cortex-A5, Cortex-A7, Cortex-A8, Cortex-A9, Cortex-A12, Cortex-A15, Cortex-A17	Qt for Device Creation
ARMv8-A	Cortex-A32	
ARMv8-A	Cortex-A35, Cortex-A53, Cortex-A57, Cortex-A72, Cortex-A73	
ARMv8-H-A	Cortex-A55, Cortex-A75	

11 04/09/19 Qt for MCU webinar 4th Sep 2019

## Packages for engineering and evaluation

	Demo packages	Evaluation packages	Engineering package
Content overview	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demo Binaries</li> <li>Documentation.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Binaries – Hardware adaption, host tools and Quick Ultralite runtime</li> <li>Sources code – demos</li> <li>Documentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Source code</li> <li>Integration into Qt tools such as Qt Creator</li> <li>Documentation</li> </ul>
Licensing	Qt Commercial License, Technology Preview		Qt Commercial License
Criteria for access	Download from webpage	Sign up for Eval license	Developer License
Download media through	<a href="http://www.qt.io/qt-for-mcu">www.qt.io/qt-for-mcu</a>	<a href="http://account.qt.io/downloads">account.qt.io/downloads</a> <small>(for Renesas RH850 only through Sales)</small>	Through Qt Professional Services
Schedule	Available <small>(since 21st August 2019)</small>	Soon	Soon

20 04/09/19 Qt for MCU webinar 4th Sep 2019

## An Example Qt Quick Application

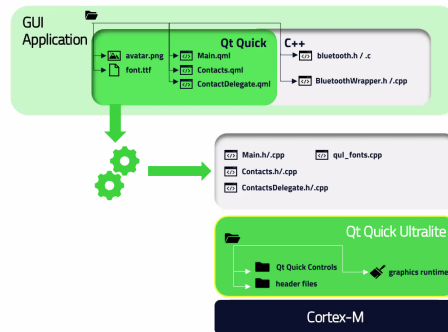
Let's consider an example application that connects over Bluetooth to a mobile phone and fetches the contacts list.

This application code could consist of following files:

<b>CMakeLists.txt</b>	<b>Contact.qml</b> Contacts list view based on ListView and model exposed by BluetoothWrapper.qml.
<b>bluetooth.h/c</b> Low level code for dealing with Bluetooth stack	<b>ContactDelegate.qml</b>
<b>BluetoothWrapper.h/cpp</b> Custom QML element wrapping around bluetooth.h and exposing contacts model as well as methods for getting list of available Bluetooth devices, setting up connections, fetching the contact list, etc.	<b>avatar.png</b> Image asset used as decoration within ContactDelegate.qml.
<b>Main.qml</b>	<b>font.ttf</b> Custom font used across application to render texts.

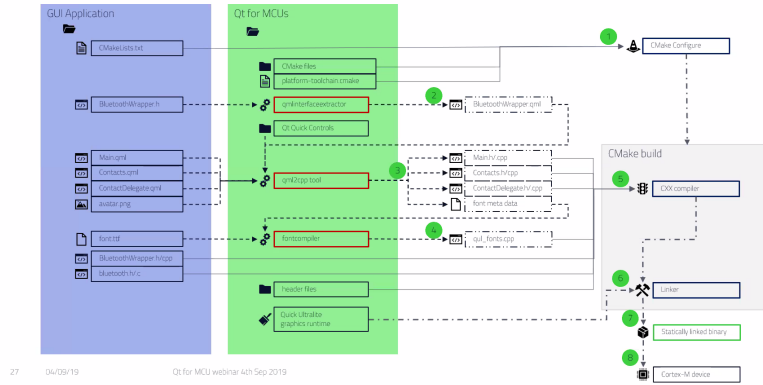
24 04/09/19 Qt for MCU webinar 4th Sep 2019

## Qt Quick application on Qt for MCU



25 04/09/19 Qt for MCU webinar 4th Sep 2019

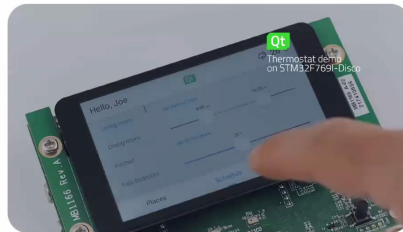
## Building the example Qt Quick Application



## Qt for MCUs on STM32F7

### > Thermostat Demo

Showcases different user interface controls, user interactions and list models



To see the full demo clip, please visit [https://youtu.be/p9\\_Qy3kw1wc](https://youtu.be/p9_Qy3kw1wc)

22 04/09/19 Qt for MCU webinar 4th Sep 2019

Key Metrics		STM32F769I	STM32F750B
Screen Resolution / Colors		800x480 / 32 bit color	480x272 / 32 bit color
Framebuffer		3072 kB	1045 kB
SRAM (internal RAM)	Heap	14 kB	14 kB
	Stack	5 kB	5 kB
	data	11 kB	10 kB
	bss	197 kB	195 kB (+ 1045 kB framebuffers)
	<b>Total</b>	<b>226 kB</b>	<b>224 kB (+ 1045 kB framebuffers)</b>
ROM	rodata	11 kB	10 kB
	text	281 kB	196 kB
	AssetData	3166 kB	1389 kB
	<b>Total</b>	<b>292 kB</b> (+3166 kB assets)	<b>206 kB</b> (+ 1389 kB assets)
Frame rate	Scrolling / Local Animations	60 fps	60 fps
	Transitions	30 fps	30 fps

## Qt for MCUs on Renesas RH850/D1M1A

### > Automotive Instrument Cluster Demo

: Showcases a real use-case instrument cluster in a car




Key Metrics		RH850/D1M1A
Screen Resolution / Colors		800x480, 32 bit color
Framebuffer (on vRAM)		3072 kB
Internal RAM	Heap	84 kB
	Stack	8 kB
	.data	19 kB
	.bss	332 kB
Total		443 kB
ROM	rodata	2072 kB (mostly assets)
	text	642 kB
	Total	642 kB + 19 kB (.data) + 2072 kB (assets)
Frame rate	Scrolling / Local Animations	60 fps
	Transitions	60 fps

To see the full demo clip, please visit [https://youtu.be/p9\\_Qy3kw1wc](https://youtu.be/p9_Qy3kw1wc)

23 04/09/19 Qt for MCU webinar 4th Sep 2019

Webiner kaydı daha sonra [bu adreste](#) yayınlanmış. Benim izleyecek vak-  
tim olmadı fakat ilgili arkadaşları mutlaka bakmalarını tavsiye ederim.

## 5 Visual Studio Code 1.38 (Ağustos 2019) sürümü yayımlandı



# Visual Studio Code

## August Update [1.38] - Released

- Preserve casing in search/replace
- String array settings validation
- Go to Line negative numbers
- Adjust cursor surrounding lines
- MDN Reference links directly in HTML and CSS IntelliSense
- Copy and revert in diff editor
- Add missing 'await' Quick Fix
- Debugging data breakpoints
- VS Code icon repository
- Alpine Linux distro support for Remote WSL and Containers

## 6 Diğer Haberler

- Apple'm AppStore'daki bazı uygulamaların [fikirlerini kopyaladığı dair iddialar var](#).
- Google, [kod review süreçleriyle ilgili](#) rehber hazırladı.



- Google, akademik arařtırmalar için yeni bir veri gizlilięi teknolojisi duyurdu: [Differential Privacy](#). [GitHub Deposu](#)
- WinUI API sisteminde değişiklikler var.
- Securitum takımı, yeni HTML elementi [portal](#) hakkında [güvenlik analizi yazısı](#) yayımlandı.
- PHP topluluğu, Union Types özelliğini [tartışıyor](#).
- PHP programlama dilinin [7.4.0 RC1 sürümü](#) yayımlandı.
- Go programlama dilinin [1.13 sürümü](#) duyuruldu.
- D programlama dilinin [2.088.0 sürümü](#) yayımlandı.
- Mozilla, Manifest V3 hakkında [sıkça sorulan sorular yazısı](#) yayımlandı.
- Frontend geliştiriciler için açık kaynak backend sunucusu aracı [açık kaynak olarak](#) yayımlandı: [AppWrite](#), [GitHub Deposu](#).
- AITO firması, yapay zeka destekli yeni bir veritabanı türü tanıttı: [Predictive Database](#).
- Python ile terminal bazlı kullanıcı arayüzleri geliştirmeye yarayan toot kütüphanesi [0.23.0 sürümünü](#) duyurdu. [Değişiklik Notları](#), [Demo](#).
- YugaByte DB [1.3.1 sürümü](#) duyuruldu.
- Quasar Framework [1.1.0 sürümü](#) yayımlandı, [GitHub Deposu](#).

## 7 Lisans



Yazılım Gündemi - 8 yazısı [Eren Hatırnaz](#) tarafından [Creative Commons Atıf-GayriTicari-AynıLisanslaPaylaş 4.0 Uluslararası Lisansı](#) (CC BY-NC-SA 4.0) ile lisanslanmıştır.