

Görsel Programlama

24.02.2021

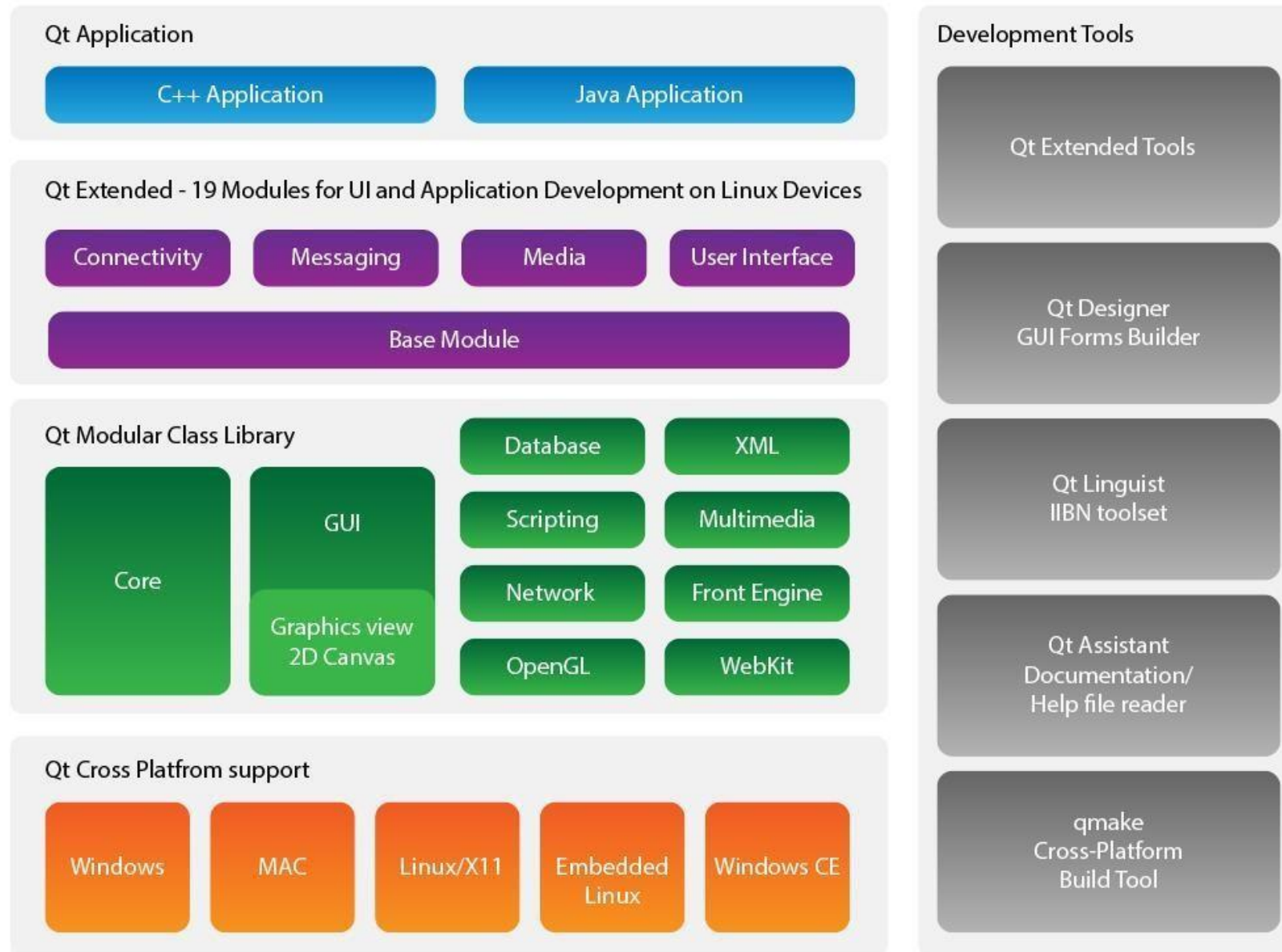
Hafta-1 : Qt tanıtım

Dr.Öğr.Üyesi Ayşe Merve ACILAR

Qt Framework

- Qt, ticari ve açık kaynak lisanslı bir çapraz platform uygulaması ve kullanıcı arayüzü tasarlanabilen bir framework'tür. Açık kaynak yönetim modeli altında Qt Proje Topluluğu ile birlikte The Qt Company tarafından geliştirilmiştir.
- Qt kullanarak, GUI uygulamalarını bir kez yazabilir ve kaynak kodunu yeniden yazmadan bunları masaüstü, mobil ve çeşitli işletim sistemlerine dağıtabilirsiniz.
- Qt, çeşitli 32 bit ve 64 bit platformlarda desteklenir.

Qt N



Motivasyon

<https://resources.qt.io/customer-stories-all/qt-is-everywhere>

<https://resources.qt.io/customer-stories-all/16-reasons-why-companies-love-qt>



Qt SDK

Class library

Core	XML
GUI	Multimedia
WebKit	Database
Graphic View	Network
Scripting	Unit Tests
OpenGL	Benchmarking

Development tools

Cross-platform IDE - Qt Creator

GUI Designer

Help System

I18n Tools

Build Tool

Cross-platform support

Windows

Mac OS X

Linux/X11

Embedded Linux

Win CE/Mobile

Maemo

Symbian

Flexible Licensing

GPL, LGPL, Commercial

Qt Services

Support, Training, Consulting

Kurulum

- <https://www.qt.io/download-open-source?hsCtaTracking=9f6a2170-a938-42df-a8e2-a9f0b1d6cdce%7C6cb0de4f-9bb5-4778-ab02-bfb62735f3e5>



Open Source Qt Use

Before proceeding to download Qt for open source development make sure you are choosing the right license for your project.

Considerations Your obligations Virtuous Cycle Due diligence Qt source code Start contributing

Looking for Qt binaries?

Find them in the Qt Online Installer. It will steer you to the right download version and help you install tools and add-on components that are available for your open source license.

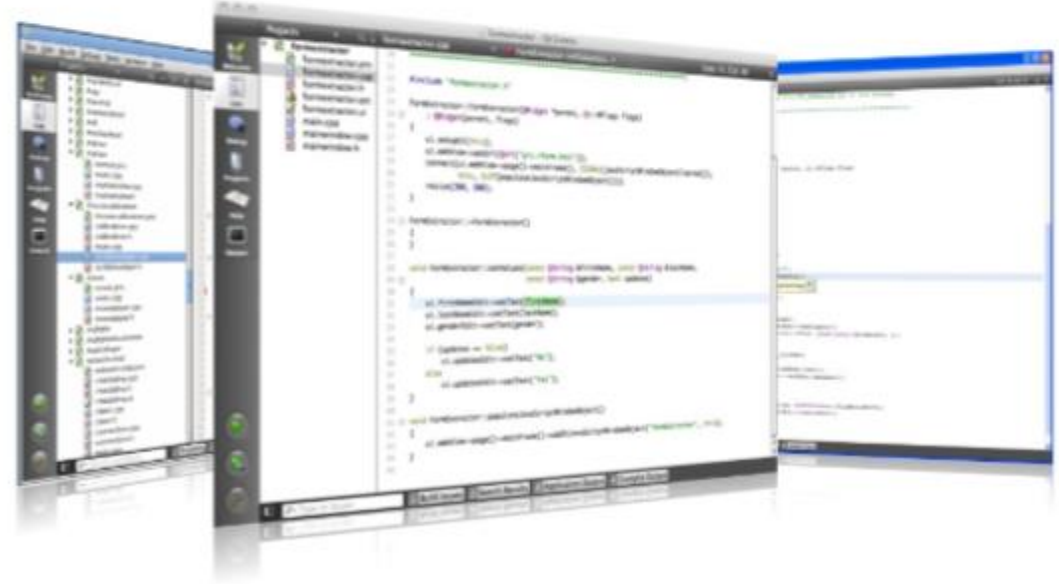
Download the Qt Online Installer

Qt Creator IDE Özellikleri

Qt Creator İle Merhaba Dünya Uygulaması

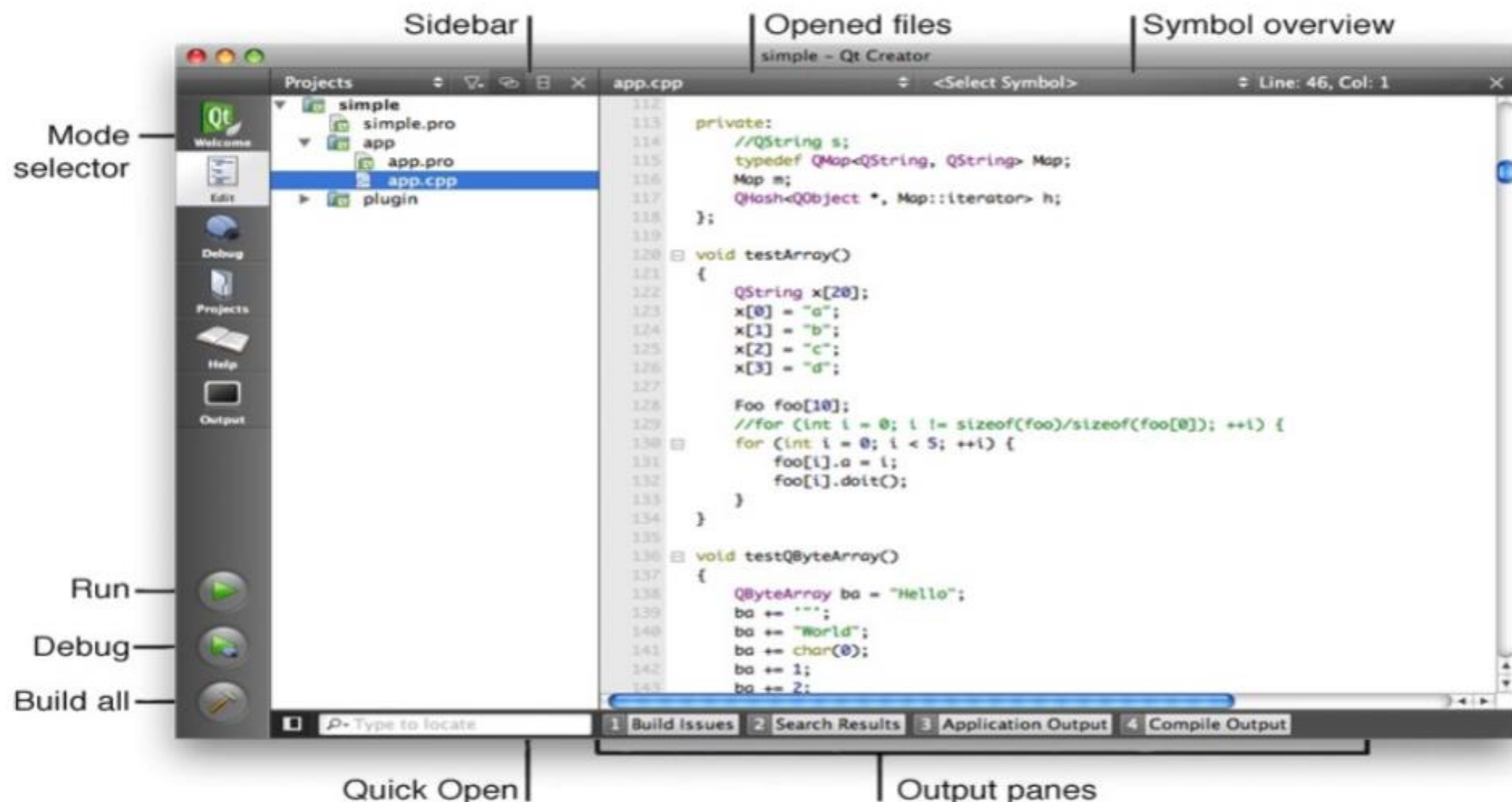
- Gelişmiş C++ kod editörü
- Tümleşik gui yerleşimi ve form tasarımı
- Proje ve derleme araçları
- İçeriğe duyarlı yardım sistemi

- Görsel Hata Açıklayıcı
- Hızlı kod gezinme araçları
- Birçok platform için destek

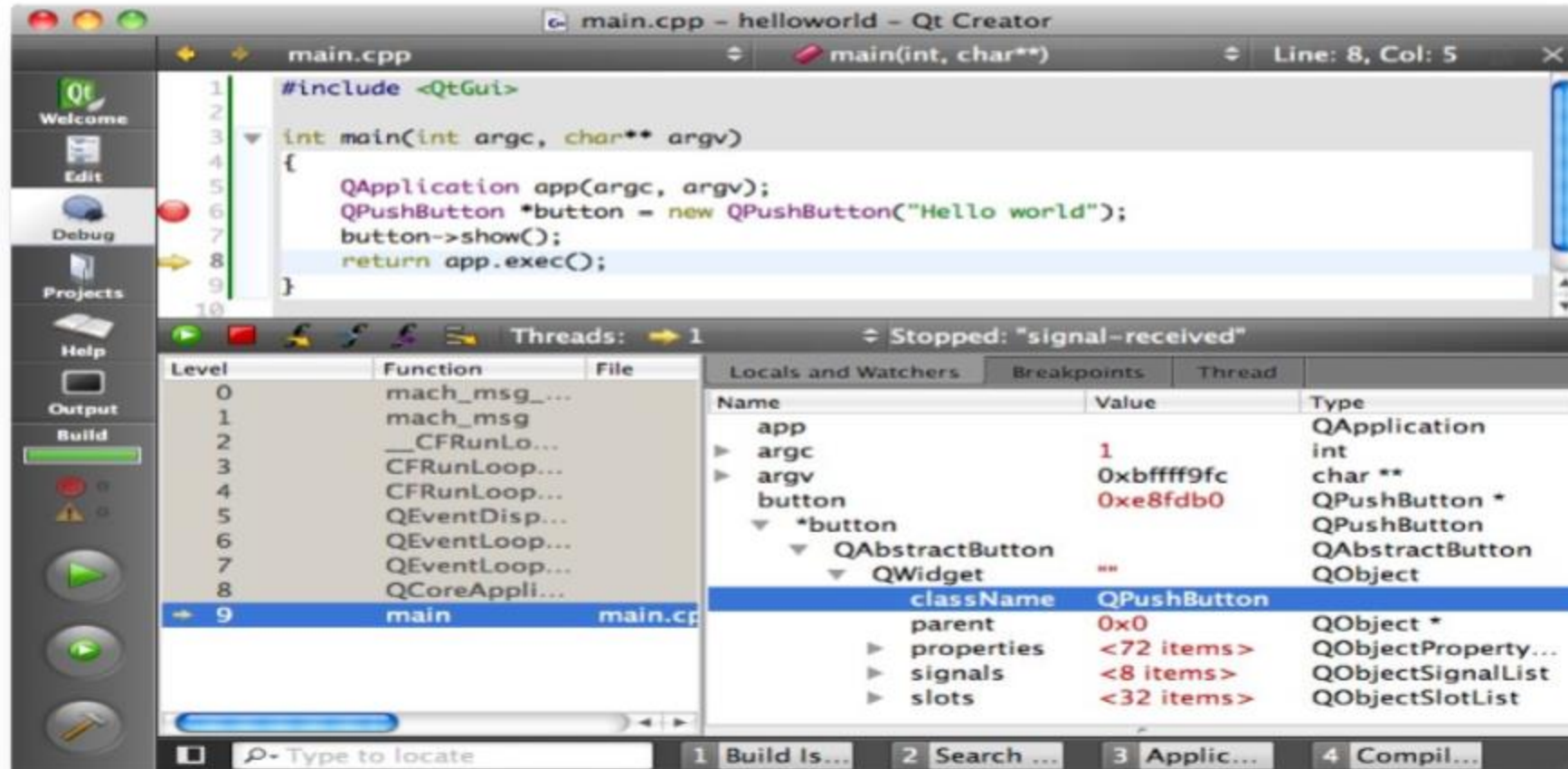


Qt Creator IDE Özellikleri

Qt Creator İle Merhaba Dünya Uygulaması



Hata ayıklama -> Start Debugging (F5)





Welcome



Edit



Design



Debug



Projects



Help

Projects

Examples

Tutorials

Marketplace

New to Qt?

Learn how to develop
your own applications and
explore Qt Creator.

Get Started Now

Get Qt

Qt Account

Online Community

Blogs

User Guide

Sessions

Manage

1 ▶ default (last session)

Projects

New

Open

- 1 **untitled1**
C:\gorselProg\untitled1\untitled1.pro
- 2 **sil**
C:\gorselProg\sil\sil.pro
- 3 **chart**
C:\Qt\Examples\Qt-5.15.2\widgets\itemviews\chart\chart.pro
- 4 **untitled**
C:\gorselProg\untitled\untitled.pro

Qmake

- Qt'nin kullandığı, Projede yer alan bir veya birden fazla kaynak dosyayı derleyip, çalışmaya hazır hale getiren araçtır.

Qt Modülleri

QtCore, QtGui, QtXml, QSql ,QtNetwork,

Modülleri qmake ile etkinleştirin (.pro)

Qt += network

Temel Projelerde QtCore ve QtGui

Bazı Qt sınıf başlık dosyaları

#include <QLabel>

#include <QtGui/QLabel>

Bazı Qt Modül başlık dosyaları

#include <QtGui>

Modül Dahil Etme

#include <Gui>

Derlenmiş Başlık Dosyaları ve Derleyici

-Sınıfları derleme vaktine göre uzun derleme süresi

Sınıf Dahil Etme

#include <QLabel>

-Derleme Süresini Düşür

Sınıfları dahil et (#include <Qlabel>)

Bildirimleri ilet (class QLabel;)