# Hüseyin Kozan

## Bilgisayar Mühendisi ve Donanım Tenikeri

## Mesleki Deneyimler

#### Haz. 2014 -- Yazılım Mühendisi, AntSis Elektronik 🗹 .

- ... o Nesnelerin İnterneti (IoT)
  - NodeJS, PHP, HTML, Javascript, MQTT ve benzeri teknolojileri kullanarak IoT yönetim yazılımı aelistirmesi.
  - Coğrafi Bilgi Sistemi (GIS)
    - PostGIS, GeoServer, OpenLayers, JQuery, CodeIgniter/PostgreSQL kullanarak Coğrafi Bilgi Sistemi geliştirilmesi.

#### Haz. 2015 -- **Danışman**, *Video Analitik* ☑ .

- ... o Video Analiz Yazılımı
  - PHP, Laravel, October CMS, MySQL, HTML, Javascript ve web teknolojileri konularında destek ve geliştirme. Linux İşletim Sistemi ve veri akışı mimari tasarımı konularında destek.

#### Haz. 2014 -- Yazılım Mühendisi, Infron Ltd. 🗹 .

- ... o microCOR Lab SDK
  - Lab Yazılım Geliştirme Kiti (SDK)'nin tasarımı ve geliştirilmesi. MATLAB mex modülü ile veri alımı.
  - o microCOR Ekg Yazılımı
    - DICOM protokolü ve DCMTK araç seti kullanarak hastane otomasyonu entegrasyonu.
    - Qt4'den Qt5'e geçirilmesi ve geliştirilmesi.
    - Bilgisayar yazılım arayüzünün Android'de ve diğer mobil platformlarda kullanım için geliştir-
  - o Belgelendirme Sistemi
    - ISO 13485 standardına göre Alfresco, Libreoffice, Redmine ve GitLab araçlarının yapılandırılması ve belgelendirme sistemine uyarlanması.

#### Haz. 2013 -- Yazılım Mühendisi, CTech A.Ş ☑ .

- Haz. 2014 o Modeo, 3G Video Aktarım Cihazı
  - Qt/C++ ile sunucu kontrolü arayüzü.
  - Modeo üzerinde çalışan gömülü sistem kullanıcı arayüzü.
  - Google Protocol Buffer ile kontrol protokolü tasarımı ve gerçeklemesi.
  - Codelgniter/MySQL tabanlı site üzerinden RTMP protokolü ile video akış izleme sistemi.
  - Mevcut IPhone kodlarının bakımı.
  - Bash betikleri ile Jenkins CI entegrasyonu.
  - Modeo Encoder, Video Sıkıştırma Cihazı
    - Qt/C++ ile sunucu kontrolü arayüzü.
  - o Askeri Modem
    - Agent++ kullanarak SNMP sunucu.
    - Qt/C++, Snmp++ ve QtPropertyBrowser kullanarak SNMP yönetim aracı.
  - Derin Paket İnceleme (DPI)
    - CodeIgniter/RRDTool kullanarak raporlama arayüzü.

- Ara. 2010 -- Yazılım Mühendisi, Infron Ltd. 🗹 .
  - Haz. 2013 o microCOR Ekg Cihazı Bilgisayar Yazılımı 🗷
    - Qt4/C++ ile kullanıcı arayüzü.
    - Sqlite ile hasta veritabanı.
    - Ticari ikili protokol ile donanım kontrolü.
    - Intel Hex dosyası ile Firmware güncelleme.
    - NSIS ile Windows kurulumu. Bundle sistemi ile Mac OS X kurulumu. Pisi paket sistemi ile Pardus kurulumu.
    - o microCOR Ekg Cihazı Android Uygulaması
      - Masaüstü programının Android için çatallanması.
      - Android Native kullanarak libusb ile Usb Hid cihazından veri alımı.
    - o Infron Web Sitesi ಡ
      - Wordpress kurulumu ve yapılandırması.
      - Wordpress için alt tema.
      - microCOR Ekg programının surum kontrolü için Wordpress eklentisi.
    - o ISO 13485 Kalite sistemi
      - Alfresco kurulumu ve kalite sistemine göre yapılandırılması.
      - Üretim süreçlerini otomatize eden betikler oluşturulması.
    - Saglik Cihazı
      - JSON temelli ticari protokol geliştirme.
      - Bu protokolu kullanan Android REST servisi.
      - Yüzey montaj devre lehimleme.
- Tem. -- Ağu. Yazılım Mühendisi, SanLab ☑ .
  - 2012 o Forklift Simülatörü
    - MODBUS destekli kontrol modüllerinin kullanılması için libmodbus C sarmalayıcısı.
- Şub. -- Kas. Yazılım Subayı, Türk Silahlı Kuvvetleri.
  - 2010 o Okul Portalı
    - PHP/MySQL ile yazılmış portalın idamesi ve geliştirilmesi.
    - MySQL veritabanının yeniden tasarlanması ve gerçeklenmesi.
- Oca. 2009 -- Yazılım Mühendisi, Infron Ltd. 🗹 .
  - Eki. 2009 o microCOR Ekg Cihazı Bilgisayar Yazılımı
    - Qt4/C++ ile kullanıcı arayüzü.

## Proje Bazlı Deneyimler

#### 2012 **RFID Okuyucu SDK'sı**, *RFtek Ltd* ✓ .

- o Qt ile RFID Okuyucusu Yazılım Geliştirme Kiti (SDK).
- o Active Qt ile .NET sarmalayici.

#### 2008 Devren Kontrol Paneli, Devren Ltd. .

o PHP ile kontrol paneli.

#### 2008 The Play Barn ♂.

 Codelgniter/PHP ile yapılmış kontrol paneli ile yönetilebilen çocuk yuvası sitesi. (Değiştirilmiştir)

## Açık Kaynak Katkılar

### 2014 **Qt**.

- Sonlu Durum Makinası
  - Qt-Simple-State ♂: Basit durum makinası.
- o Süleyman Demirel Üniversitesi Qt Sunumu 🗷
  - QML sunum programı 🗗

#### 2013 Qt.

- o Animasyonlu yerleşim nesneleri
  - QAnimatedGridLayout ♂: Animasyon ile elemanını büyütebilen ızgara yerleşimi.

  - Sabit oranlı yerleşim nesnesi ♂: kare şeklindeki yerleşim yapısının Altın Oran♂'a uyarlanması.
- Qt Creator Özelliği
  - Qt Creator 2.7.0'da eklediğim açık dosyaların orta fare tuşu ile kapatılması katkısı. 🗷

#### 2012 PhoneGap.

o PhoneGap'ın Android ortamı için Bluetooth eklentisi: phonegap-bluetooth ♂

#### 2012 Pisi Linux (Pardus).

- o Pisi Linux (eski ismiyle Pardus) paketleme aracı PiSiDo ♂
- o Paketlemeler: ♂
  - PiSiDo, Heimdall, libmodbus, ScanGearMP, Kotaci, Easycap, MP, Sysprof

#### 2008 **Gentoo**.

o Kurulum, kullanım ve optimizasyon tecrübesi.

#### Diğer.

- o OpenGL Super Bible Kitabinin örnekleri için QtCreator proje dosyalari. 🗷
- o BrightTray ♂: Linux'un sistem çekmecesinde çalışan ekran parlaklığı aracı.
- WinAPI ile sözlük uygulaması.
- o Testrix ♂: OpenGL ile tetris klonu.
- o Avogadro çevirisi. 🗷

## Stajlar

2009	Infron Ltd.	microCOR Ekg Bilgisayar Yazılımı geliştirmesi
2008	THY	Bilgisayar Donanım stajı
2003	TOFAŞ	Bilgisayar Donanım stajı
2003	Koç Sistem	Bilgisayar Donanım stajı

## Okul Projeleri

2009 Medaq: Qt/C++ ile sinyal kaydı ve sayısal işlem arayüzü. Bitirme Projesi ⋈
2009 Matlab'da sinus sinyali tanıma. Yapay Sinir Ağları ⋈

2009	Matlab ile Hodgkin and Huxley Modeli grafik kullanıcı arayüzü 🛭	
2009	Dinamik progrmalama ile karakter arama analizi	Algoritma Analizi 🕏
2009	Özyineleme ile büyük tamsayıların çarpımı	Algoritma Analizi
2008	PHP/MS-SQL ile ilan web sitesi	Web Programlama
2008	RISC işlemci tasarımı	Bilgisayar Mimarisi
2007	C++'ta dinamik boyutlu dizi	Programlama Dilleri &

## Eğitimler

20042009 Bilgisayar Mühendisliği	2,8/4, İstanbul Üniversitesi 🗗
20012003 Bilgisayar Donanımı	3,4/4, Uludağ Üniversitesi 🗗
19962000 Fen Bilimleri	3.5/5, Serik Anadolu Lisesi ♂

#### Lisanlar

Türkçe Anadil

İngilizce **Orta** Lise ve Üniversite Eğitimi

## Sertifikalar / Eğitimler

2015 **Uygulamalı Girişimcilik Sertifikası**, Gebze Ticaret Odası.

KOSGEB Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi.

2002 Windows 2000 MCSE, MBA Bursa.

Windows 2000 Sunucu ailesi için Microsoft Certified System Engineer (MCSE) eğitimi.

2002 Windows 2000 MCP, MBA Bursa.

Windows 2000 Sunucu ailesi için Microsoft Certified Professional (MCP) sertifikası.

#### Teknik Beceriler

Programlama C/C++, PHP, Javascript, Bash, MSDOS Batch, NSIS Script, HTML, QML, Java Dilleri

Uygulama Qt, Qwt, MATLAB Mex, Node.js/io.js, CodeIgniter, Laravel, October CMS, JQuery, Open-

Çatıları Layers, GeoServer

Geliştirme QtCreator, Atom, Netbeans, Notepad++, Inkscape, QMake, Autotools, GCC, MinGW,

Araçları Eclipse, Dia, Umbrello, Libreoffice, Visual Studio, MATLAB

Ağ TCP/IP, JSON, microCOR Protokolü, DICOM, Modeo Protokolü, SNMP, Google Protocol

Protokolleri Buffer, XML, MODBUS, RTMP, EPC Gen2, Intel Hex

Veritabanı MySQL, PostgreSQL, PostGIS, SQLite, MongoDB, RRDTool, MS-SQL

Sistemleri

Sürüm git, Bazaar, SVN, Alfresco

Kontrol

İşletim Linux (Ubuntu, Gentoo, Pisi, Embedded, Android), Windows (98, ME, NT4, XP, Vista, 7, 8,

Sistemleri 10, 2000 Server), Mac (OS X)

## Kişisel Bilgiler

1982 doğumlu. Evli ve iki çocuk babası. A2 ve E sürücü belgelerine sahip. Sigara kullanmıyor. Askerlik görevini yerine getirmiştir.