

HAKKI RIZA KÜÇÜK

İstanbul, Türkiye ideasofhakki.com

☎ 0545-138-2315 ✉ hakkirizakucuk@gmail.com linkedin.com/in/hakki-riza-kucuk github.com/hrkck

EĞİTİM

B.A. Hesaplamalı Dilbilim & Felsefe

Zürich Üniversitesi

2021 – 2024

Not Ortalaması: 4.7/6

B.Sc. Bilgisayar Mühendisliği

S.K. Muğla Üniversitesi

2015 – 2019

Not Ortalaması: 3.8/6

DENEYİM

Lead Developer / Bakım Sorumlusu

06.2020 – 01.2021

MR.SIP (Açık Kaynak) - [Mr.SIP](https://mr.sip.ch)

Uzaktan, Birleşik Krallık

- Eskimiş, kullanımdan kalkmış bir SIP güvenlik aracını baştan yazarak 1000x performans optimizasyonu sağladı; kod tabanı ileri düzey siber güvenlik araştırmaları için benimsendi ve DEF CON 28'de ortak sunumla küresel SIP sızma testleri için yeni bir referans noktası oluşturuldu.
- Python/C++ yük testi altyapıları ve performans kıyaslama sistemleri tasarlayarak aracın aşırı ve düşmanca trafik koşulları altındaki güvenilirliğini ve kararlılığını doğruladı.
- Düşük seviyeli güvenli altyapısını öncüleyerek aracı küresel araştırma topluluğu için operasyonel hale getirdi; halen kullanılan mimari temelleri kurdu.

Teknoloji ve BT Uzmanı

07.2024 – 12.2024

ISELIN AG - liftkar.ch

Aargau, İsviçre

- Odoo ERP'yi barındırmak için Linux ve Windows Server ortamlarında kurumsal Docker konteynerleri mimariledi ve dağıttı; Entra ID ve Active Directory kullanarak güvenli kimlik sağlama ve erişim denetim sistemlerini otomatikleştirdi.
- Konteyner tabanlı dağıtım iş akışlarını ve yapılandırma yönetimini otomatikleştirerek manuel operasyonları ortadan kaldırdı ve altyapı kesinti süresinde ölçülebilir düşüşler sağladı.
- Endüstriyel süreç verimliliğini optimize eden Odoo ERP veri hatları ve envanter orkestrasyon mantığı mühendisliği yaptı.
- Otomatik regresyon testlerini kimlik doğrulama, sunucu ve ERP altyapılarına uygulayarak iş sürekliliğini güvence altına aldı; platformu üretim hatalarına karşı sağlamaştırdı.

Yazılım Mühendisi

03.2022 – 01.2024

SIGA Services AG - siga.ch

Lucerne, İsviçre

- Analitik için alma ve işleme omurgasını kuran C#, Azure ve Python kullanarak bulut tabanlı backend servisleri ve RESTful API sözleşmeleri mimariledi.
- Yüksek doğrulukta telemetri sağlayan mobil ve web veri hatlarını (Swift/Korlin, HTML/CSS/JS) mühendislikle backend analitiğine besledi.

Junior Developer

04.2018 – 10.2018

Additiv AG - additiv.com

Zurich, İsviçre

- JS/React kullanarak fintech müşterileri için üretim seviyesinde kullanıcı deneyimleri sunan frontend arayüzleri mühendislikle geliştirdi.
- İş birimleriyle gereksinim analizi üzerinde ortak çalışarak alan mantığını teknik şartnamelere dönüştürdü.

STAJ

ML & 3D Görselleştirme Mühendisi

06.2021 – 09.2021

Inspire AG

Zurich, İsviçre

- Üretim ölçeğinde operasyonel hale getirilen otomatik izleme hatlarına ML modellerini entegre etti; kestirimci bakımı hayata geçirdi.
- Eğitime hazır sinyalleri model eğitime akıtan sanal sensörlü 3D HOFIM® modeli mimariledi.

SEÇİLİ PROJELER

Güvenli MPC ve TEE'ler — Python, ZeroMQ, Kriptografi

- Güvenilir Yürütme Ortamları (TEE) ve ZeroMQ mesaj iletimi kullanarak, Oxford Üniversitesi araştırmacılarıyla iş birliği içinde yüksek güvenli bir araştırma hatlarını hızlandıran kriptografik çok taraflı hesaplama (MPC) prototipleri mühendislikle geliştirdi.

Hisse Analiz Panosu — Python, Javascript, Matriks, Metabase, Veri Hatları

- Gerçek zamanlı piyasa verisi sunan etkileşimli çevrimiçi analiz panosunu güçlendiren uçtan uca veri toplama, işleme ve analitik hattı (Python, Metabase) mimariledi.

3D Fabrika Simülasyonu — Python, Blender

- Gerçek zamanlı olarak 4.000'den fazla farklı endüstriyel üretim tesisi konfigürasyonunu dinamik olarak işleyebilen, derleyebilen ve render edebilen ölçeklenebilir, web tabanlı bir 3D dijital ikiz platformu mimariledi.

3D Mutfak Konfigüratörü — Python, Javascript, Blender

- Müşterinin ışıklandırma ve yerleşim koşullarına uyarlanmış, fiziksel olarak doğru gerçek zamanlı render ve malzeme hatları (mermer, kuvars, granit, ahşap) sunan 3D mutfak konfigüratörü mühendislikle geliştirdi.

BECERİLER

ML/NLP: PyTorch, NLTK, Scapy, özellik mühendisliği, veri işleme, gömme hatları, RAG, LLM orkestrasyonu **Programlama:** Python, C/C++17+, C#, JavaScript, TypeScript, SQL, Bash, Shell **Backend Mimarisi:** API Tasarımı, REST API'ler, veri hatları, mikroservisler, ZeroMQ, Flask, Django **Sistemler:** Linux, Windows Server, Active Directory, Entra ID, Docker, CI/CD, Git, Ansible, performans optimizasyonu **Web:** React, Node.js, ASP.NET, Blazor, HTML, CSS, NGINX, Apache **3D/Görselleştirme:** Blender, BabylonJS, WebGL, Fotogrametri, 3D hatları **QA & Test:** Test otomasyonu, entegrasyon testi, API testi, fonksiyonel/regresyon testi, performans testi, CI/CD test adımları **Test Araçları:** Selenium, Playwright, Postman, JMeter, Cypress, PyTest, unittest **Araçlar:** Azure, Odoo, MySQL, PostgreSQL, GunDB **Diller (İnsan):** Türkçe (Ana dil), İngilizce (C2), Almanca (C1)