



KEMAL BAYIR

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİSİ

DENEYİMİ

Onftech Yazılım Şirketi Stajyeri

(Docker, ASP.NET, Dependency-Track, Rule Engine)

Ağustos-Eylül / 2024

DevOps ve Güvenlik Analizleri

Staj sürecimde Docker Desktop ile Dependency-Track kurulumunu gerçekleştirerek konteyner tabanlı güvenlik analizleri yapmayı öğrendim. Ayrıca, Rule Engine (Kural Motoru) sistemlerinin nasıl çalıştığını ve hangi alanlarda kullanıldığını araştırarak otomatik karar alma süreçleri ve güvenlik politikaları üzerine bilgiler edindim.

Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı Gönüllü Stajyer

Ağustos - 2025

Donanım Gözlemleri ve Teknik Destek

Bu süreçte özellikle donanım alanında uygulamalı gözlemler yaparak deneyim kazandım. Bilgisayarların bakım ve onarım süreçlerine dahil olarak kondansatör değişimi, format atma, donanım arızalarının tespiti ve giderilmesi gibi işlemlerin nasıl gerçekleştirildiğini yerinde gözlemledim ve bazı görevlerde destek sağladım.

Medium Yazarlığı

Medium'da yazılım dünyasındaki çeşitli konular hakkında makaleler yazıyorum. Şu anda belirli bir konu üzerine yayınlanmış yazılarım bulunuyor, ancak yakında farklı teknolojileri, yazılım mimarilerini ve geliştirme süreçlerini ele alan yeni makalelerimi paylaşacağım. Bu makalelerde hem temel kavamlara hem de ileri düzey konulara odaklanarak okuyuculara rehberlik etmeyi amaçlıyorum.

DESTEKLENEN PROJELER

TÜBİTAK BİDEB 2209-A Programı-Proje Yürütücüsü, 2024/1. Dönem Burs Başvuru Mobil Uygulaması: Öğrenciler İçin Tek Durak Çözümü

TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı kapsamında destek almaya hak kazanmıştır. Proje kapsamında, üniversite öğrencilerinin burs başvuru süreçlerini tek bir mobil platform üzerinden kolay ve erişilebilir hale getiren bir uygulama geliştirilmesi hedeflenmektedir. Proje geliştirme süreci devam etmektedir.

Ar-Ge Teşvik Ödülü – Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı (UAB) (2025)

DepremLink projesiyle Afet Sonrası İletişim ve Koordinasyon alanında geliştirilen yenilikçi çözüm, Bakanlık tarafından Ar-Ge Teşvik Ödülü'ne layık görülmüştür.

PROJELER

SpeechCoach Mobil Uygulaması

Mobil platformlarda çalışan bir telaffuz eğitimi uygulaması olan SpeechCoach projesinde, Türkçe ses tanıma ve doğal dil işleme (NLP) teknolojilerini entegre ederek konuşma analiz sistemi geliştirdim. Flutter ile geliştirilen bu mobil uygulamada, Vosk ses tanıma motoru kullanılarak offline çalışabilen gerçek zamanlı ses tanıma sistemi kurdum. Levenshtein algoritması ile kelime benzerlik analizi, heceleme algoritması ile detaylı hata tespiti ve görsel geri bildirim mekanizmaları oluştururdum. Uygulama, kullanıcıların telaffuz hatalarını 9 farklı kategoride analiz ederek eğitim sürecine katkı sağlamakta. Bu proje sayesinde, mobil yazılım geliştirme, ses işleme, NLP algoritmaları ve kullanıcı deneyimi tasarımları konularında deneyim kazandım.

Tarif Vakti – Yemek Tarifi Web Sitesi

ASP.NET kullanarak geliştirdiğim Tarif Vakti projesinde, backend ve frontend süreçlerine odaklandım. Kullanıcıların tarif ekleyip yönetebildiği bir sistem oluştururdum. Veritabanı yönetimi, kullanıcı deneyimi tasarımı ve responsive arayüz geliştirme konularında kendimi geliştirdim.

Diğer projelerime ve kaynak kodlarına GitHub profilim üzerinden ulaşabilirsiniz: <https://github.com/byrkemal>

İLETİŞİM

05061634433

bayirkemal61@gmail.com

www.linkedin.com/in/kemalbayir

<https://github.com/byrkemal>

<https://medium.com/@Kemalbayir>

EĞİTİM

2022 - 2025

KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
LİSANS

REFERANS

ATILLA SUNÇAK

Instructor Doctor, Kastamonu University-Akademisyen
atillasunak@kastamonu.edu.tr
05533059501

HÜMEYRA POLAT

IT Project Manager, Digiturk
humeyra.bayir@gmail.com
05548040610

BECERİLER

- Programlama ve Analiz: Python, C#, C++, C, PHP, Flutter
- Web Geliştirme: HTML, CSS, JavaScript, Node.js
- Veritabanı Yönetimi: SQL Server, Firebase
- Araçlar: Docker, Linux

SERTİFİKALAR

SİBER VATAN PROGRAMI | 2024

T.C. Batı Karadeniz Kalkınma Ajansı

VERİ İLETİMİ VE BİLGİSAYAR AĞLARI-2024

Cisco Networking Academy