



Can Bekiroğlu

Yapay Zekâ ve Full Stack Yazılım Geliştirici (Çalışan Öğrenci) / Bilgisayar Mühendisliği Öğrencisi

Bilgisayar Mühendisliği Öğrencisi | Yazılım Geliştirme alanında bir çalışan stajyer/ junior rollerde iş arıyorum
Doğum yılı: 2003 | Doğum yeri: Kocaeli (Gebze) | Uyruk: Türk



canbek0104@gmail.com



+49 174 78 28 827 / +90 530 541 27 06



Sonnenwall 56 / 47051, Duisburg, Germany



canbekiroglu.vercel.app



linkedin.com/in/canbekiroglu777



github.com/Flash0104

YETENEKLER

Agentic AI

- LangChain, OpenAI API (Whisper, TTS (Text to Speech), GPT-4o), Prompt Engineering, Cursor, Test Development, CI/CD, LLM, Agent Orchestration

Python

- Pandas, Numpy, Seaborn, Matplotlib, Scikit-learn, Flask, FastAPI, Selenium, BeautifulSoup, Scrapy, Geocoding & Reverse Geocoding API (OpenStreetMap)

C/C++

- CMake, OpenGL, STD, Raytracing, Vector, GCC, Boost

Web Geliştirme

- HTML, CSS, JavaScript, Node.js, TypeScript, Tailwind CSS, Next.js, Framer Motion, React

Datenbank, DevOps, CI/CD, Cloud & Deployment

- Github Actions, SQL, MongoDB, PostgreSQL, Supabase, Cloudinary, Docker, Kubernetes, Vercel, Microsoft Azure

EDUCATION

Bilgisayar Mühendisliği Lisans (B.Sc. Computer Engineering)

Duisburg-Essen Üniversitesi

10/2022 - Bugün

6. Dönem (107 ECTS)

Courses

- Temel alan dersleri: Bilgisayar Mimarisi, Bilgisayar Ağları, BT Güvenliği, C/C++, Veri Yapıları ve Algoritmalar, Veritabanı Yönetim Sistemleri (DBMS), SQL, XML, Bilgisayar Destekli Mühendislik Matematiği (CBEM), Otomatlar ve Biçimsel Diller (AFS)
- Elektronik Business , Mantık

- Ortak modüller: Matematik II, Ölçme Teknolojisi, Fizik, Ağ Analizi, Bilgisayar Mühendisliğinin Temelleri, Dijital Sistemlerin Mantıksal Tasarımı, Procedürel Programlama (C dil)

Freshman Institute (Hazırlık Programı)

FH Aachen (Aachen Uygulamalı Bilimler Üniversitesi)

10/2021 - 08/2022

Geilenkirchen, Almanya

Courses

- Bilişim Staj Laboratuvarı: HTML, CSS, JavaScript, PHP, Python, MySQL
- HTML ve CSS alıştırmaları için menü kartı olan restoran web sitesi geliştirme ve bazı web tabanlı oyun siteleri ile hackathon benzeri yarışmalara katılım
- PHP tabanlı backend ve CSS ile frontend kullanılarak ve JavaScript ile matematiksel hesaplamalar yapan bir web sitesi geliştirme
- MS Office becerileri: Word, PowerPoint, Outlook (her hafta uygulamalı laboratuvar)

WORK EXPERIENCE

Veri Analizi Stajyer

Monay

10/2023 - 12/2023

İstanbul / Türkiye (Hibrît)

Monay Fintech

Görevler / Sorumluluklar:

- Python, Pandas, MongoDB ve PostgreSQL kullanarak veri analizi yapılması ve iş açısından anlamlı bulgular elde edilmesi
- Makine öğrenimi yöntemlerinin kullanımıyla veri odaklı karar süreçlerinin desteklenmesi
- Stratejik planlama ve performans değerlendirmeyi iyileştirmek amacıyla raporlar ve görselleştirmeler oluşturma
- Farklı IT sektörlerinden kıdemli geliştiricilerle haftalık Scrum toplantılarına katılım

Contact : Halil İbrahim Çelenli (kıdemli mühendis) / Özlem Denizmen (Kurucu) -
linkedin.com/in/halilibrahimcelenli / linkedin.com/in/ozlem-denizmen-67527b1

BT Altyapısı Stajyer

Altınsoy Manufacture & Priorim GmbH

02/2023 - 06/2023

Düsseldorf / Almanya

Achievements/Tasks

- Web sitesi yapılandırması ve üretim alanına teknik sistem entegrasyonu
- Hibrît çalışma ortamında sistem güvenilirliği ve BT çözümlerinin uygulanmasının sağlanması
- HTML, IT altyapı yönetimi ve proje iletişim konularında derinlemesine bilgi geliştirme

YETENEKLER

Genel Yetenekler: • Takım Çalışması , BT Danışmanlığı

Metodolojiler

• Agile metodolojisi, Scrum Framework, Spring Planlama, Kanban, Jira , Lean Prensipleri

BT- Güvenlik / Sibergüvenlik

• Kali Linux, Pentesting, Burpsuite, JWT, Nmap, Metasploit, Hydra, Wireshark, Aircrack NG

DİLLER

İngilizce

C1 seviyesinde / Akıcı

Almanca

C1 seviyesinde / Akıcı

Türkçe

Ana dil

KİŞİSEL PROJELER

Agentic Workshop Trainer (agentic-workshop.vercel.app) (11/2025 - Bugün)

- **Next.js 15, TypeScript, OpenAI API (GPT-4o, Whisper, TTS)** ve **Supabase** kullanılarak, gerçek zamanlı konuşma tanıma ve metin-konuşma entegrasyonu ile yapay zekâ destekli bir **görüşme eğitimi platformu** geliştirildi.
- Farklı rolleri (Mülakatçı, Müşteri, Değerlendirici) içeren bir **çoklu ajan mimarisi LangChain** ile kuruldu; bu yapı bağlam tabanlı, uylanabilir konuşmaları mümkün kılmıyor.
- **Web Speech API (STT)** ve **OpenAI Realtime API** kullanılarak **hibrit bir ses mimarisi** uygulandı (şu anda uygulanmakta – açık kaynaklı geliştirme için). İki yönlü ses akışı için **WebSocket Proxy Server** yapılandırıldı.
- Çeşitli **ajan çerçeveleri** değerlendirildi ve teknik belgeler ile analizler oluşturuldu. Beş boyutlu **Agentic-AI prototipleri** için tam bir değerlendirme sistemi geliştirildi (Content, Communication, Structure, Empathy, Goal). Sonuçlar Markdown rapor formatında ve PDF olarak dışa aktarıldı.
- **Supabase Auth , Row Level Security (RLS)** ve **PostgreSQL şeması** (sessions, turns, evaluations, surveys) ile sağlam bir kimlik doğrulama ve veritabanı mimarisi uygulandı. Ayrıca **CI/CD hattı** Vercel ile kuruldu.
- Farklı **ajan çerçevelerinin (LangChain vs. Custom Orchestration)** değerlendirilmesi ve belgelenmesi yapıldı.
- Tasarım kararlarıyla birlikte **maliyet değerlendirme** gerçekleştirildi (ortalama ~0,15 USD/oturum Voice I/O).
- **Kullanılan Teknolojiler:** TypeScript, Next.js 15 (App Router, Server Actions), OpenAI API (GPT-4o, Whisper, TTS, Realtime API), Supabase (PostgreSQL, Auth), Web Speech API, WebSocket, Tailwind CSS, zod, jsPDF, shadcn/ui, Playwright, Vitest, GitHub Actions.
- **Canlı sürüm:** agentic-workshop.vercel.app

Lieferspatz-N3XT (lieferspatz-n3xt.vercel.app) (02/2025 - 10/2025)

- **Next.js 15, TypeScript, Tailwind CSS, Prisma ve PostgreSQL** ile tam yünlü bir teslimat platformu tasarlandı ve geliştirildi; farklı kullanıcı rollerine (Müşteri, Restoran, Yönetici) sahip.
- **NextAuth.js (JWT)** tabanlı güçlü kimlik doğrulama entegre edilerek, gerçek zamanlı güncellemler sunan dinamik bir sipariş sistemi oluşturuldu.
- Üretim için optimize edilmiş bir **CRUD sistemi** aracılığıyla yüksek öçeklenebilirlik ve duyarlı kullanıcı deneyimi (UI/UX) sağlandı.
- **Leaflet OpenStreetMap** entegrasyonu: Kullanıcıların konum seçimi ve mesafe tabanlı fiyat hesaplaması için **Geocoding** ve **Reverse-Geocoding API'leri** uygulandı.
- Ayrıca restoran ve müsteri arasındaki mesafeye göre fiyat hesaplayan **backend işlevleri** geliştirildi.
- **Canlı sürüm:** lieferspatz-n3xt.vercel.app

Headshotify (yerel olarak çalışan n8n otomasyon sistemi) (08/2025 - 09/2025)

- Headshotify, kullanıcı tercihine göre **profesyonel görünümlü LinkedIn fotoğrafları** oluşturur.
- Basit bir **n8n iş akışı (workflow)** kullanır ve tetkikleme bir **webhook** üzerinden yapılır (kullanıcı tıkladığında çalışır).
- Ortalama kullanım maliyeti: **0,07 € / işlem** (OpenAI API ile).

SmartUDE (smartude.vercel.app) (06/2025 - 07/2025)

- Duisburg-Essen Üniversitesi uluslararası öğrencileri için **SmartUDE** adlı bir destek platformu geliştirildi; konut, kampüs ve vize rehberlik fonksiyonlarını içerir.
- **Supabase Auth** ile sürekli kimlik doğrulama, kontrol listeleri ve **Vercel dağıtımını** ile kullanıcı dostu, kesintisiz bir onboarding deneyimi sağlandı.
- **React Native** tabanlı mobil uyumlu bir uygulama olarak geliştirildi.
- **Canlı demo:** smartude.vercel.app

CBEM LAB için MATLAB ile Regresyon Analizi (07/2024 - 08/2024)

- **Feature Engineering** ve **Ön İşleme:** Ham verilerin (CSV→MAT) dönüştürülmesi, log-dönüşümleri ve modelleme için veri hazırlığı.
- **Makine Öğrenimi:** MCF (Machine Learning Curve Fitting) ile **kendi regresyon yaklaşımı** geliştirildi; temel fonksiyonlar özellik olarak seçildi ve LARQ (Linear Approximation Regression Quality) algoritmasıyla parametre ayarlaması yapıldı.
- **Değerlendirme ve Görselleştirme:** Model değerlendirme **R² = 0,90** ; 2B ve 3B görselleştirmelerle farklı tiplerin (100Cr6, C15, C60) karşılaştırılması; video sunum sonucu → **Not 1,3** .(alman not sisteminde en iyi not 1,0 en kötü not 4,0)

Kali Linux ile Siber Güvenlik (01/2024 - 04/2024)

- Güvenlik analizi ve penetrasyon testi iş akışlarında **uygulamalı deneyim** , etik çerçeve dahilinde.
- Hash algoritmalarının analizi ve parola denetimleri (şifre denetim testleri / öğrenme amaçlı).
- **Ağ paket analizi:** Zayıf noktaların tespiti ve bağlantı / kimlik doğrulama süreçlerinin incelenmesi.
- Zafiyet tanımlama araçlarının kullanımı (ör. Nmap, Wireshark, Burp Suite) ve etik / hukuki standartlara uyum.

Üniversite C++ Laboratuvar Stajı (11/2023 - 02/2024)

- Çok sınıfı bir yapıya sahip **nesne yönelimli bir yazılım sistemi** ("Household = Device → Consumer/Producer") geliştirildi.
- **Veri İşleme** ve **veritabanı ara yüzleri** uygulandı; giriş-çıkış yönetimi optimize edildi.
- **CMake, GCC ve OpenGL** kullanılarak modüler bir proje yapısı oluşturuldu; **ışın izleme (Raytracing)** ile PPM/PNG görselleri oluşturuldu.
- **C++20, STL, Smart Pointer** ve **RAII** konularında bilgi edinildi.
- Kod sistematik şekilde belgelendi ve test edildi; otomatikleştirilmiş iş akışları ve kalite standartları uygulandı.