

BERKAY KÖMÜR

Bilgisayar Mühendisliği Öğrencisi

Kırıkkale, Türkiye | +90 505 975 77 71

berkaykmr0@gmail.com [GitHub](#) [LinkedIn](#)



ÖZET

Java ve Spring Boot ile backend geliştirme alanında kendini geliştiren Bilgisayar Mühendisliği öğrencisiyim. RESTful API, veritabanı yönetimi ve katmanlı mimari konularında projeler geliştiriyor, ölçeklenebilir ve sürdürülebilir yazılım çözümleri üretmeye odaklanıyorum.

EĞİTİM

Kırıkkale Üniversitesi — Bilgisayar Mühendisliği (3. Sınıf)

2023 – 2027

GPA: 3.04 / 4.00

English: B1 (Reading technical documentation & writing code)

TEKNİK YETKİNLİKLER

Diller & Frameworks: C#, Java, Spring Boot, Spring Security, Hibernate, JPA, JavaFX

Mimari & Veritabanı: REST API, Katmanlı Mimari, JWT, PostgreSQL, MySQL, MsSQL

Araçlar & Metotlar: Git, Maven, JUnit 5, Mockito, MapStruct, DTO, SOLID, Postman

DENEYİM

Kırıkkale Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı — Stajyer Temmuz 2025 – Ağustos 2025

- Backend geliştirme süreçleri ve REST API yapıları incelendi
- Veritabanı işlemleri ve sistem mimarisi hakkında bilgi edinildi

PROJELER

Kütüphane Yönetim Sistemi | *Spring Boot, PostgreSQL, Spring Security, JUnit*

- JWT** (Access & Refresh Token) tabanlı kimlik doğrulama ve **RBAC** yetkilendirme yapıldı
- Katmanlı mimari, DTO ve MapStruct kullanılarak sürdürülebilir yapı oluşturuldu
- Global exception handling** ile hata yönetimi merkezi hale getirildi
- JUnit** ve **Mockito** ile iş mantığı test edilerek sistem güvenilirliği artırıldı

Masaüstü Dosya Arama & İndeksleme Motoru *Java, JavaFX, Spring Boot, PostgreSQL, Apache Lucene*

- Apache Lucene** tabanlı ters indeks (**Inverted Index**) yapısı ile metin tabanlı dosyalar üzerinde yüksek performanslı tam metin arama gerçekleştirildi.
- 8 paralel worker thread (3 DB, 5 Index) kullanılarak 1M+ dosya ölçeğinde sistemin verimli şekilde indekslenmesi ve veri tabanına yazılması sağlandı.
- Java **WatchService** ve **delta scan** mekanizması ile dosya sistemi değişiklikleri gerçek zamanlı takip edilerek indeks yapısı güncel tutuldu.
- Batch Upsert** yaklaşımı kullanılarak veritabanı yazma maliyetleri azaltıldı ve büyük ölçekli veri işleme performansı optimize edildi.

EĞİTİM & SERTİFİKALAR

- Java ile Nesne-Merkezli Programlamaya Giriş - Udemy
- Türkiye'nin En Güncel Spring Kursu: 2025 – Udemy