

# İşletim Sistemleri Dersi Proje Tasarım Belgesi

## Projeyi Hazırlayanlar

- İsmail Enes Eroğlu 1904040011
- Duhan Kösalı 1904040013

**Ders Kodu:** YZM0086

**Öğretim Üyesi:** Prof. Dr. Ercan Solak

**Proje Konusu:** Projemizin konusu basit bir İşletim Sisteminin simülasyonudur.

**Proje Kurgusu:** Projemizin ilk aşamasında örnek isimler verdiğimiz 4 farklı süreç oluşturmuştuk ve bu süreçleri rastgele biçimde çağırıyorduk.

Projemizin ikinci aşamasında ise bir fonksiyon tanımladık ve süreçlerimizin bu fonksiyon aracılığıyla çağrılmasını sağladık. 4 Farklı sürecimiz için başlangıç ve sürüş zamanlarını giriyoruz. Algoritmamız hangi sürecin daha önce çalışacağı ve kaç saniye çalışacağını inceliyor ve algoritmaların çalışma zamanına göre sıralamasını yapıyor. Bununla birlikte bağlam değiştirmesini de sağlayarak işletim sistemimizin CPU açısından daha az maliyetli biçimde çalışmasını sağlıyor.

Bununla birlikte işlemler tamamlandıktan sonra Süreçlerimizin adresleri ekrana yazdırılıyor.

Github

<https://github.com/duhankosali/ShopApplication-AspNetCore5>