

Proje Adı	Personel Maaş Sistemi
Proje Konusu	Personel bilgilerinin, izin kayıtlarının ve aylık maaş (prim/kesinti) hesaplamalarının yönetildiği bir web uygulamasının geliştirilmesi.
Proje Amacı	C# Blazor, MS SQL Server ve Stored Procedure'ler kullanarak, bir işletmenin bordro süreçlerini otomatize eden, yönetilebilir ve performanslı bir sistem tasarlamaktır.

## Özet

En az 20 kelime, en fazla 100 kelime yazınız

Bu proje, "Personel Maaş Sistemi" adında modern bir web uygulamasıdır. Proje, C# Blazor Web App ve MS SQL Server (SAT242516046 veritabanı) kullanılarak geliştirilmektedir. Sistemin temel amacı; personel, rol, kullanıcı ve maaş bordrosu (MaasHesaplama) verilerini yönetmektir. Veri işlemleri, hocanın sağladığı NTP projesindeki mimari (IMyDbModel\_Provider) ve JSON tabanlı Stored Procedure'ler kullanılarak simüle edilmektedir.

## Yöntem

En az 10 kelime, en fazla 50 kelime yazınız.

Geliştirme yöntemi olarak, ASP.NET Core Blazor arayüzü ve Stored Procedure (sp\_Personel\_Listele, sp\_Personel\_EkleGuncelleSil) tabanlı bir veri katmanı mimarisi tercih edilmiştir. Bu mimari, UnitOfWork ve Provider tasarım desenlerini kullanmaktadır.

## Fizibilite

	Ağırlık	Sistem Puanı	Açıklama
Teknik	10%	90	C#/SQL bilgimiz var, araçlar ücretsiz.
Ekonomik	40%	100	Öğrenci projesi, maliyet sıfır. Bu en önemli faktör.
Zaman	20%	50	Teslim tarihine yetiştirme riski var. İkinci önemli faktör.
Sosyal	10%	100	Dersin asıl amacı (öğrenme) tam olarak karşılanıyor.
Yönetim	10%	70	Proje kapsamı küçük ve yönetilebilir.
Yasal	10%	100	Kullanılan araçlar (Community, Docker) yasal ve ücretsiz.
Toplam	% 100		

## İş Planı

Hafta (... - ...)	İş	Projeye Katkısı (%)
1. Hafta	Analiz ve Fizibilite: Proje gereksinimleri, maaş hesaplama kuralları ve fizibilite raporunun tamamlanması.	%15
2. Hafta	Tasarım: UML Diyagramları (Use Case, Class) ve Veritabanı Şeması (SQL) (Personel, MaasHesaplama, Loglar vb.).	%15
3. Hafta	Veritabanı Kurulumu: Tabloların, View'ların ve Özel Tiplerin (Type_Dictionary...) oluşturulması.	%15
4. Hafta	Veritabanı Geliştirme (Stored Procedures): Personel (CRUD), Maaş Hesaplama ve Loglama için prosedürlerin (sp_...) kodlanması.	%20
5. Hafta	Backend Mimarisi Kurulumu: UnitOfWork ve Provider katmanlarının projeye entegrasyonu, Program.cs servislerinin yapılandırılması.	%15
6. Hafta	Arayüz Geliştirme (Temel Modüller): Admin (Login), Personel (CRUD) ve Log Görüntüleme Blazor sayfalarının kodlanması.	%10
7. Hafta	Arayüz Geliştirme (Ana Modül) & Test: Maaş Hesaplama sayfasının kodlanması, tüm sistemin entegrasyon testi ve teslimat.	%10

## Yapılan Çalışmalar

<ul style="list-style-type: none"><li>Sistem Analizi ve Fizibilite (SAT):</li></ul>
---

- Projenin gereksinimleri, kapsamı ve amacı belirlenmiştir.
- Detaylı bir "Fizibilite Matrisi" hazırlanmış, ağırlıklı puanlama (Ekonomik %40 vb.) ile projenin (Sistem-1) yapılabilirliği (86.0 Puan) kanıtlanmıştır.
- Projenin 7 haftalık "İş Planı" tablosu hazırlanmıştır.
- **Veritabanı Tasarımı ve Kurulumu (IVU):**
- Proje gereksinimlerini karşılayan (Personel, MaasHesaplama, Loglar dahil) 6 ana tablodan oluşan SQL veritabanı şeması tasarlanmıştır.
- SAT242516046 adında veritabanı oluşturulmuş ve tüm tablolar kurulmuştur.
- **İleri Veritabanı Geliştirmesi (IVU):**
- Hocanın materyallerindeki teknikler projeye simüle edilmiştir:
- v\_PersonelBordroOzeti adında bir VIEW oluşturulmuştur.
- Type\_Dictionary\_String\_String adında bir TYPE oluşturulmuştur.
- sp\_Personel\_Listele ve sp\_Personel\_EkleGuncelleSil adında (JSON destekli) PROCEDURE'ler yazılmıştır.
- IX\_Personel\_AdSoyad adında bir INDEX oluşturulmuştur.
- Tüm tablolar test verileriyle doldurulmuştur.
- **Mimari Kurulumu ve Entegrasyon (NTP):**
- Öğretmenin NTP projesindeki tüm Models klasör mimarisi (UnitOfWork, Provider, DbContexts vb.) projeye başarıyla entegre edilmiştir.
- Program.cs dosyası, hem bu mimariyi hem de Identity (Login) sistemini çalıştıracak şekilde yapılandırılmıştır.
- \_Personeller.razor adında bir test sayfası oluşturulmuş ve sp\_Personel\_Listele prosedürünün Blazor arayüzünden başarıyla çağrıldığı kanıtlanmıştır.