

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, hocalan sağladığı NTP projesindeki mimarı (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 yetişirme 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

- Sistem Analizi ve Fizibilite (SAT):

- Projenin gereksinimleri, kapsamı ve amacı belirlenmiştir.
 - Detaylı bir "Fizibilite Matrisi" hazırlanmış, ağırlıklı puanlama (Ekonomik %40 vb.) ile projenin (Sistem-1) yapılabilitiği (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.