Sistem Analizi ve Tasarımı 2024-2 (2024-2025 Bahar YY) Dönem Projesi

- Öğrenciler beşer kişilik gruplar halinde kendi seçecekleri bir bilgi sisteminin geliştirilmesi sürecini proje olarak gerçekleştireceklerdir.
- Gruplarınızı ve konularınızı, en az 5 modül içerecek şekilde ve kısa bir açıklaması ile 08.03.2025 tarihine kadar dersin yürütücüsüne e-posta ile iletiniz.

Amaçlar:

- Öğrencilerin bir sistem geliştirme olayında olası rolleri (müşteri, proje yöneticisi, sistem analisti, uygulama geliştirici gibi) paylaşması
- Öğrencilerin paylarına düşen rolleri üstlenmeleri ve yürütmeleri
- Bu doğrultuda öğrencilerin bir bilişim sisteminin analiz ve tasarımını yapması
- Gerekli anlaşma analiz tasarım belgelerinin hazırlanması
- Tasarlanan sistemin müşteriye sunulması

Senaryo:

- 1. Gerçek bir müşteri bulmanın zorluğu nedeni ile öğrencilerden bir tanesi müşteri rolünü de üstlenir.
- 2. Grup, bilgi sistemi geliştirme sürecindeki rolleri paylaşır.
- 3. Müşteri ve geliştirici tarafı gerekli diyalogları yaparak sistemin spesifikasyonunu çıkarır ve anlaşma yapılır.
- 4. Sistem geliştirilmesi belirli aşamalara bölünecektir.
 - 1. Her aşamada sistemin hangi duruma ulaşacağı
 - 2. Her aşamaya hangi süre sonunda ulaşılacağı belirlenmelidir.
- 5. Sistem Geliştirme aşamasında yapılan analiz tasarım belgelenir.
 - 1. Müşteri ve Geliştiriciler arasındaki toplantı raporları,
 - 2. Proje Ekip Yapısı ve Organizasyon şeması,
 - 3. Gantt diyagramı,
 - 4. Veri Akış Diyagramları (Taslak, 1.Düzey ve 2.Düzey),
 - 5. Yapı diyagramları,
 - 6. E-R diyagramı,
- 6. Büyük bir sistemin gerçeklenmesi düşünüldüğünden, hızlı yazılım geliştirme araçlarından herhangi biri kullanılarak sistem oluşturulacaktır. Seçilecek dil ve araçlar gibi detaylar projenin fizibilite çalışmasında belirlenmelidir.

7. Hazırlanan sistemin 5. maddede belirtilen müşteri isteklerine; yapı diyagramına ve belgelere uygunluğu sağlanmalı ve gösterilmelidir.

Rapor:

- Teslim Tarihi: 4 Mayıs 2025 23.45
- Aşağıdakilerle sınırlı kalmamakla birlikte, proje sonuç raporunda en az seviyede olması beklenenler:
 - 1- Ön inceleme ve Fizibilite Analizi

Toplantı raporları,

Proje ekip yapısı, organizasyon şeması,

Gantt Diyagramı

2- Sistem Analizi

Taslak Veri Akış Diyagramı

- 1. Düzey Veri Akış Diyagramları
- 2. Düzey Veri Akış Diyagramları
- 3- Tasarım

Yapı diyagramları,

E-R diyagramı

4- Gerçekleştirme

Fiziksel Veritabanı

Kodlama

5- Test

Müşteri değerlendirmesi

 Nesneye Dayalı Yaklaşım ile geliştirme tercih edilirse; analiz için kullanım senaryosu çözümlemesi, UML kavramsal sınıf diyagramları, tasarım için UML sınıf diyagramları ve ardışıl diyagramlar hazırlanmalıdır.

Geçen Dönemlerden Örnek Projeler:

	Kargo Kayıt-Taşıma-Teslim
Kargo Taşımacılığı Firması Bilgi Sistemi	Çalışan Kargo Detay Sorgu-İnternet Kullanıcı Sorgu Şikayet Oluşturma-Yönetimi
	Dönemlik Kargo Raporlamaları
	Sistem Bakım-Yedekleme
Otopark Otomasyon Sistemi	Müşteri-Araç Tanımlamaları
	Bekleme Kuyruk Yönetimi
	Giriş-Çıkış Kayıt Tutma-Ücretlendirme
	Abone İşlemleri-Ödeme Takibi
	Raporlamalar
	Kullanıcı İşlemleri (Üyelik-Çalışan-Antrenör)
	Spor Alanları Rezervasyon İşlemleri
Spor Kompleksi Otomasyon Sistemi	Antrenör-Üye Çalıştırma Programı
	Kullanım Ücreti ve Üyelik Ödeme İşlemleri
	Raporlamalar
Organik Pazar	Kullanıcı İşlemleri Ürün Yönetimi
	Sipariş-Sepet-Ödeme İşlemleri
	Öneri-İstek-Şikayet İşlemleri
	Kargo Takip Entegrasyonu
	Satış-Ürün Dağılımı Raporlamalar
	Üretici-Ürün-Alıcı Tanımlama-Takip İşlemleri
	Ürün Sorgulama
Tarım Ürünleri Aracısı Takip Sistemi	Ürün SKT Kontrol-Fiyat Güncelleme İşlemleri
	Alıcılara Satış Operasyonları
	Ürün-Satış Raporlamalar
	GPS ile En Yakın Durak Bulma
Istanbul Bauli Sistam Materikis Bata Blan Markil	Dijkstra ile Rota Oluşturma
İstanbul Raylı Sistem-Metrobüs Rota Plan Mobil	Haritada Rota Gösterimi
sistemi	Durak-Hat Arama
	En popüler duraklar vs. Raporlama
	Otobüs-Güzergah İşlemleri
	Şöför-Muavin İşlemleri
Şehirlerarası Otobüs Bilgi Sistemi	Sefer Planlama (Otobüs-Güzergah-Şöför-Muavin)
	Bilet Satış
	Analiz ve Rapolamalar
	Araç Özlük İşlemleri
	Araç Satış
Araç Galerisi Yönetim Sistemi	Uzun Dönem Araç Kiralama İşlemleri
	Gelir-Gider Muhasebesi
	Dönemsel-Araç bazlı Raporlar
	Kullanıcı Kaydı
Vont Bilai Ciatanai	Giriş-Çıkış Kayıt Tutma Ödeme Takibi
Yurt Bilgi Sistemi	istek-Şikayet Yönetimi
	Raporlama
	Üyelik
	Abonelik Siparis/Ödeme
	Dergi-Gazete Arama
Online Dergi/Gazete Abonelik Sistemi	Dergi-Gazete Öneri-istek
	Yorum-Değerlendirme
	Raporlama
	Üyelik
	Online rezervasyon
Rostoran Bilai Ciatanai	Sipariş verme
Restoran Bilgi Sistemi	Yorum-değerlendirme
	Ödeme Yapma
	Raporlamalar
	Kurum verisi yönetimi
Sinema Bilet Satış Sistemi	Film programı düzenleme
	Rezervasyon
	Bilet satış
	Film değerlendirmeleri
	İstatistik-raporlamalar
Kütüphane Bilgi Sistemi	Üyelik Kitan üye yönetimi
	Kitap-üye yönetimi
	Kitap arama Kitap kiralama
	Gecikme kontrol-islemleri
	Hasarlı kitap işlemleri
	Raporlamalar
	Üyelik
Sinema E-Bilet Uygulaması	Filme göre seans arama Tarih-yere göre film arama
	Tarın-yere göre tilm arama Bilet satış
	Salon-Seans-film tanımlama
	Raporlamalar
	<u> </u>
	Üyelik
	Uçuş arama
Online Uçak Bileti Sistemi	Uçuş arama Bilet rezervasyon
Online Uçak Bileti Sistemi	Uçuş arama Bilet rezervasyon Bilet satış
Online Uçak Bileti Sistemi	Uçuş arama Bilet rezervasyon

	Üyelik
Halı Saha Otomasyonu	Saha durum sorgulama
	Rezervasyon
	Rezervasyon değiştirme Tarife ayarlama
	Raporlamalar
	Araç kaydı
	Müşteri kaydı
Rent-a-Car Sistemi	Rezervasyon Gerçek zamanlı takip
	Bakım-onarım takibi
	Raporlamalar
Emlak Bilgi Sistemi	Alıcı-satıcı üyelik işlemleri
	Satılık-kiralık ev-işyeri tanımlama Kriterlere göre emlak sorgulama
	Teklif verme
	Raporlamalar
Online Sınav Sistemi	Üyelik işlemleri
	Soru tanımlama Konuya göre sınav hazırlama
	Sinava kayit olma-Sinavi yapma
	Sonuç-istatistik gösterimleri
	Raporlamalar
Depo Yönetim Sistemi	Ürün Ekle/Sil/Güncelle
	Ürün Arama/Sıralama SKT Kontrol
	Stok Kontrol
	Ürün Raf Gruplama
İnsan Kaynakları Bilgi Sistemi	İşe Alım/Özlük
	Bordro/Maaş Düzenleme İzin İşlemleri
moun kaynaklari bilgi Sistemi	Sağlık/Rapor Takibi
	Raporlamalar
	Maliyet Analizi
5 1	İzin İşlemleri
Bordro Sistemi	Özlük Bilgileri SGK İşlemleri
	Raporlamalar
	Kullanıcı İşlemleri
	Sermaye Girişleri
Bireysel Bütçe Takip Sistemi	Harcamalar Bütçe Hesabı
	Dövize endeksli analizler
	Trafik Analizi
	Sensör Veri Toplama
Trafik Işığı Kronometresi	Yönetim Modülü Işık Planlama
	Raporlamalar
	İlaç Kayıt/Güncelleme
	Stok İşlemleri
Eczane Otomasyon Sistemi	Reçete Oluşturma/Görüntüleme İlaç/Nöbetçi Eczane Sorgulama
	İstatistik/Raporlamalar
	Ön Kabul İşlemleri
	Teknik Servis İşlemleri
Teknik Servis Bilgi Sistemi	Stok İşlemleri
	Teknisyen İşlemleri Faturalandırma İşlemleri
	Üyelik
	Randevu/Görüntüleme İşlemleri
Sağlıklı Beslenme Bilgi Sistemi	Ölçü/Hesaplamalar
	Diyet Listesi
	Su/Uyku Takip/Geri Bildirim Satış elemanı ve müşteri kaydı oluşturma / Giriş
	Hayvan kaydı oluşturma
Petshop Uygulaması	Mama/hayvan/aksesuar gibi kategorileştirme
	Satış İşlemleri
	Faturalandırma ve çıktı oluşturma
	Oda bakım-temizlik işlemleri Oda kayıt
Otel Otomasyon Sistemi	Yemek modülü
	İstatistik raporlar
	Etkinlik Takvimi
Lastik Oteli Sistemi	Abonelik işlemleri Depo yerleşim yönetimi
	Muhasebe işlemleri
	Randevu işlemleri
	Raporlamalar
	Müşteri - üyelik işlemleri
Scooter Kiralama Sistemi	Kiralama işlemleri
Scooter Kiralama Sistemi	