Sistem Analizi ve Tasarımı 2023-2 (2023-2024 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 05.03.2024 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: 13 Mayıs 2024
- 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
Kargo Taşımacıngı Firması Bilgi Sistemi	Dönemlik Kargo Raporlamaları
	Sistem Bakım-Yedekleme
	Müşteri-Araç Tanımlamaları
	Bekleme Kuyruk Yönetimi
Otopark Otomasyon Sistemi	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 Calıstırma Programı
Spor Kompleksi Otomasyon sistemi	Kullanım Ücreti ve Üyelik Ödeme İşlemleri
	Raporlamalar
	Kullanıcı İşlemleri
	Ürün Yönetimi
Organik Pazar	Sipariş-Sepet-Ödeme İşlemleri
0.8a.m. r azar	Öneri-İstek-Şikayet İşlemleri
	Kargo Takip Entegrasyonu
	Satış-Ürün Dağılımı Raporlamalar
	Üretici-Ürün-Alıcı Tanımlama-Takip İşlemleri
Tarım Ürünleri Aracısı Takip Sistemi	Ürün Sorgulama Ürün SKT Kontrol-Fiyat Güncelleme İşlemleri
Tariin Orumen Aracisi Takip Sistemi	Alıcılara Satış Operasyonları
	Ürün-Satış Raporlamalar
	GPS ile En Yakın Durak Bulma
Jetanhul Baul Ciatana Martin III. Bata Bi	Dijkstra ile Rota Oluşturma
İstanbul Raylı Sistem-Metrobüs Rota Plan Mobil sistemi	Haritada Rota Gösterimi
Sisteriii	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
	Giriş-Çıkış Kayıt Tutma
Yurt Bilgi Sistemi	Ödeme Takibi
	İstek-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
Restoran Bilgi Sistemi	Sipariş verme
3 - 2-2	Yorum-değerlendirme
	Ödeme Yapma Raporlamalar
	Kaporiamaiar Kurum verisi yönetimi
	Film programı düzenleme
	Rezervasyon
Sinema Bilet Satış Sistemi	Bilet satış
	Film değerlendirmeleri
	İstatistik-raporlamalar
	Üyelik
	Kitap-üye yönetimi
With indicate Dilet City	Kitap arama
Kütüphane Bilgi Sistemi	Kitap kiralama Gecikme kontrol-işlemleri
	Gecikme kontrol-işiemleri Hasarlı kitap işlemleri
	Raporlamalar
	Üyelik Filme göre seans arama
	Tarih-yere göre film arama
Sinema E-Bilet Uygulaması	Bilet satış
	Salon-Seans-film tanımlama
	Raporlamalar
	Üyelik
	Uçuş arama
Online Heak Bilati Cistami	Uçuş arama Bilet rezervasyon
Online Uçak Bileti Sistemi	
Online Uçak Bileti Sistemi	Bilet rezervasyon

1	Üyelik
	Saha durum sorgulama
Halı Saha Otomasyonu	Rezervasyon
	Rezervasyon değiştirme
	Tarife ayarlama Raporlamalar
	Araç kaydı
Rent-a-Car Sistemi	Müşteri kaydı
	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 Sınava kayıt olma-Sınavı 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
	izin İşlemleri
	Sağlık/Rapor Takibi Raporlamalar
+	Maliyet Analizi
Bordro Sistemi	izin İşlemleri
	Özlük Bilgileri
	SGK İşlemleri
	Raporlamalar Kullangi İslamlari
	Kullanıcı İşlemleri Sermaye Girişleri
Bireysel Bütçe Takip Sistemi	Harcamalar
	Bütçe Hesabı
Trafik İşığı Kronometresi	Dövize endeksli analizler
	Trafik Analizi Sensör Veri Toplama
	Yönetim Modülü
	Işık Planlama
	Raporlamalar
	İlaç Kayıt/Güncelleme Stok İşlemleri
Eczane Otomasyon Sistemi	Reçete Oluşturma/Görüntüleme
1	ilaç/Nöbetçi Eczane Sorgulama
	İstatistik/Raporlamalar
Teknik Servis Bilgi Sistemi	Ön Kabul İşlemleri
	Teknik Servis İşlemleri Stok İşlemleri
	Teknisyen İşlemleri
	Faturalandırma İşlemleri
Sağlıklı Beslenme Bilgi Sistemi	Üyelik
	Randevu/Görüntüleme İşlemleri Ölçü/Hesaplamalar
	Diyet Listesi
	Su/Uyku Takip/Geri Bildirim
Petshop Uygulaması	Satış elemanı ve müşteri kaydı oluşturma / Giriş
	Hayvan kaydı oluşturma
	Mama/hayvan/aksesuar gibi kategorileştirme Satış İşlemleri
	Faturalandırma ve çıktı oluşturma
	Oda bakım-temizlik işlemleri
	Oda kayıt
Otel Otomasyon Sistemi	Yemek modülü İstatliştik gazarlar
	İstatistik raporlar Etkinlik Takvimi
Lastik Oteli Sistemi	Abonelik işlemleri
	Depo yerleşim yönetimi
	Muhasebe işlemleri
	Randevu işlemleri
Scooter Kiralama Sistemi	Raporlamalar Müşteri - üyelik işlemleri
	Kiralama işlemleri
	Araç stok ve durum takibi
	Araç bakım takibi
	Raporlamalar