

Sistem Analizi ve Tasarımı 2022-2 (2022-2023 Bahar YY) Dönem Projesi

- Öğrenciler beşer kişilik gruplar halinde kendi seçecekleri bir bilgi sisteminin geliştirilmesi sürecini proje olarak gerçekleştireceklerdir.

Amaçlar:

- Öğrencilerin bir sistem geliştirme olayında olası rolleri (müşteri, proje müdürü, 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 gerçekleşmesi düşünüldüğünden, hızlı yazılım geliştirme araçlarından herhangi biri kullanılarak sistem oluşturulacaktır.
7. Hazırlanan sistemin 5. maddede belirtilen müşteri isteklerine; yapı diyagramına ve belgelere uygunluğu sağlanmalı ve gösterilmelidir.

Rapor:

- **Teslim Tarihi:** 22 Mayıs 2023
- **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 çözümlenmesi, UML kavramsal sınıf diyagramları, tasarım için UML sınıf diyagramları ve ardışıl diyagramlar hazırlanmalıdır.**