**152115016**

**VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ A/B**

**2023-2024 Güz Dönemi**

**Proje Süreçleri**

**Grup Kurma [ideal sayı 4: 3-5kişi] Son tarih: 18 Ekim 2023, 17.00**

**Proje grup bilgilerini aşağıdaki bilgiler ile** [ayazici@ogu.edu.tr](mailto:ayazici@ogu.edu.tr) adresine “VTYS A/B Proje Grup Kurma” konusu ile gönderiniz (not: 1 sırada grup temsilcisinin olması önerilir)

**Ad-Soyad Öğrenci No GPA e-mail**

**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

**Grup GPA ortalama:**

**Konu Bulma Son tarih: 1 Kasım 2023, 17.00**

**Projelerde**

**-Konular Neler içerebilir:**

1) Öncelikli alan çalışmalar ile ilgili uygulamalar: Açık kaynak kod veritabanı yönetim sistemleri, Büyükveri çalışmaları

2) Veritabanı tasarımı içerebilir (güncelde değer oluşturacak)

3) Veritabanı sorgulama/raporlama içerebilir(ileri seviye) (güncelde değer oluşturacak)

4) Fiziksel veritabanı tasarımı/Konfigrasyon Yönetimi(\*)

5)?diğer görüş ve öneriler

**Adım 0: Gereksinim Analizi (Requirement Analysis, v.1.x)\*, Son Tarih: 15.11.2023, 17.00.**

Dosya ismini “grp\_A/B\_**NO**ReqAnalyV1.1.doc” vererek **esuzem** adresine “VTYS Proje Adım 0” konusu ile yükleyiniz.

V2.0🡪ESUZEM e yüklenecek (Merhabalar,

VTYS projeleri ADIM 0 gereksinimler için gönderilen dosyalara geribeslemeler ders olarak yapılmıştır.

\*Taslak dosya içeriği

i) On kapakta;

-Proje Adı, Proje grup kişi bilgileri (öğrenci no, isim, koordinatör belirtiniz),

-(varsa) firma/kuruluş ismi, proje yetkilisi iletişim bilgileri (isim, e-mail, GSM)

ii) Örnek gereksinim analizi için internetten örneklere bakınız (www, Requirement Analysis)

**iii) Veritabanı/VeriYapısı tasarımı için olan tüm gereksinimleri son alt bölümde ayrıca toplayınız.**

**Puan:**

**-10% şekilsel**

**-20% madde3**

**VTYS A Grubu: Proje Adım 1: Sunum 1(10 dk),**

**Dosya Gönderim Tarihi\*: 13.12.2023, 17.00 Sunum Tarih: 14.12.2023, Ders**

**Taslak Sunum İçerik:**

**-Proje Tanıtımı,** Gereksinim Analizi (v2.x) güncel durum

-problem ile ilgili kısıtlar (herbir tip için en az 3 adet)

-Problem ile ilgili düşünülmeyen kısıtlar

-Taslak E/R diyagramı (v.1) ///veya veri yapısı(Büyük veri vb. farklı veritabanları için)

Sunumlarda yukarıdaki içeriğin yanı sıra aşağıdaki 3 sorunun da cevabını verdiğinizi değerlendiriniz:

**Soru1:**  Gereksinim analizi üzerine çalıştığınız konu için yeterli şekilde maddeler halinde detaylandırılmış mı?

**Soru 2:** Gereksinim analizi içindeki veri ile ilgili gereksinimler VTYS tasarımına (E/R diyagramı, veri yapısı vb) eksiksiz aktarılmış mı?

**Soru 3**: VTYS tasarımı (E/R diyagramı, veri yapısı vb) içerisindeki tüm bileşenler için gereksinim analizinde karşılık var mı?

**\*Yükleme Yapılacak Dosyalar:**

1)Sunum; “grp\_A/B\_**NO**sun1.pdf”

2) Requirement Analysis v2.0; “grp\_A/B\_**NO**ReqAnalyV2.pdf”

**Adım 2: Rapor 1, Son Tarih:xx.01.2024**

1) Gereksinim Analizi (v3.x) **Rapor İçeriği (**grp\_A/B\_**NO\_Gereksimim**Rapor3.x)

-Gereksinim Analizi önceki içerikte(v2.) güncellemelerde varsa yapılması

-Girişte (project description, objectives, tools are planned to use, etc.) eklenmesi+ 1. Sunumdaki gereksinimler den sonra eklenenler neler kısa özet verilmesi

-Aşağıdaki yeni bölümlerin eklenmesi

- ER Diyagram tasarımı vb. (Final version) eklenmesi

-Projedeki herkes için (**2**)

i- projedeki görevi ne

ii- proje sonuna kadar ne planlanmaktadır

iii- Rapor zamanına kadar bireysel kaç adam-saat harcandı, grup olarak harcanan toplam adam-saat

- Kullanıcı arayüzü taslağı

-Diğer entegrasyonlar detay;

i)Sosyal medya ile login vb.- veya bağlantı

ii) e-mail/GSM msg

iii) xls/xml export/import

- VTYS “Error handling” kullanımı

-projedeki bundan sonraki süreç için planlar(**1**)

2)Proje sunumları esnasında karşılıklı olarak birbirinizin projelerini değerlendirileceği ifade edilmişti. Bu değerlendirmelerin sağlanması için bir excel tablosunda değerlendirme kriterleri oluşturulmuştur. Bu excel 3 sekmeden oluşmaktadır. Bu sekmeler:

2.1)Genel Proje Değerlendirme: Kendi proje dökümanınızdaki eksik yerlerin kontrolünü sağlamak için sizin tarafınızdan doldurulması gerekmektedir.  
2.2)Veri Gereksinim >> ER var mi: Buradaki (B sütunundaki) veri gereksinimlerini kendi projeniz için eksiksiz bir şekilde doldurmanız gerekmektedir. Karşısındaki KONTROL sütun bilgisini ise sizi değerlendirecek kişi tarafından doldurulacaktır.  
2.3)ER >> Veri Gereksinim var mi: Buradaki ER/Veri bilgilerini (B sütunundaki) kendi projeniz için eksiksiz bir şekilde doldurmanız gerekmektedir. Karşısındaki KONTROL sütun bilgisini ise sizi değerlendirecek kişi tarafından doldurulacaktır.

NOT: Büyük veri ile ilgili çalışanlardan ER diyagramı istenmemektedir. Ancak veri tabanında tutacağınız ilgili bilgilerin veri yapısını mutlaka eksiksiz bir şekilde doldurunuz.

Her proje grubu kendi için yukarıdaki yazan bilgileri  doldurmalı ve sisteme yüklemelidir. Sisteme yüklemeyi yalnızca proje koordinatörü sağlamalıdır. Sisteme yüklenecek dosyalar:  
- VTYS\_Proje-Degerlendirme-Kriterleri\_Subexx\_GrupNo\_xx.xls

Bir sonraki adım olarak ise yüklenen dokümanlar, proje raporlarını değerlendirmek için atanacak gruplar tarafından xx Aralık tarihine kadar KONTROL sütun bilgisini doldurulmalı ve sisteme yüklenecektir.

**Adım 4: Final Sunumlar & Rapor; Sunum Planlama:**

Proje çalışmalarında; i)final sunumlardaki temel hedef; hedeflenen isterlerin nasıl karşılandığının uygulama üzerinden gösterilmesi, ii)Yapılan çalışmaların sunumu ve beklenen içerikte raporlanmasıdır.

**Sunum Tarihi:** 29.12.2022, 05.01.2023

**Proje Doküman Yükleme: Son Tarih: 28.12.2022, 17.00**

**Aşağıdaki içerikleri** ESUZEM’e ayrı dosyalar halinde yükleyiniz

1-grpNO\_ReportFinal.pdf (maks 10MB)

2- grpNO\_sunumFinal.pdf (maks 10MB)

3- grpNO\_codes.zip/rar (maks 20MB)

4- grpNO\_SunumVideoFinal.mp4 (maks 20MB)

**Notlar**:

- Grup numaralarınız yazmayı unutmayınız.

-Sunumlarda tüm grup üyelerinin (sınıfta) katkı sağlaması beklenir. Proje final sunumlarına katkı sağlayamanlar için değerlendirme imkanı olmayacaktır.

**4.1 Sunum Kapsamı ve Değerlendirme Başlıkları (Sunum: Maks 10dk) (06.01.2022)**

Grup sunumlarında aşağıdaki kapsamda çalışmaların aktarılması gerekmektedir. Sunum sırasında gerekirse detay kısmın raporun kaçıncı sayfasında veya hangi bölümünde olduğu verilebilir.

**-Amaç-Hedef**: proje amacı, hedefi ve kullanılan teknolojiler ile ilgili 1-2 slayt kısa bir özet

**Özdeğerlendirme 1:** Proje başındaki amaç-hedeflerde değişme oranı; %xx

**-Veri yapısı tasarımı;** veri yapısı tasarımı son hali, **Varsa “**Adım 0” ve “Adım 1” de yapılan geribeslemeler doğrultusunda hangi revizyonların yapıldığı,

**Özdeğerlendirme 2:** Mevcut veriyapısı (tasarım, oluşturulan tablo vb) nin proje ister ve uygulama ihtiyaçlarını karşılama oranı; %xx

**-Karmaşık Sorgu (Advanced Query);** Projede sorguların hangi teknolojiler ile gerçeklendiği ve proje için en az iki adet karmaşık sorgunu tanımı, kod-içerik gösterimi ve kullanımda uygulama demosu.

**Özdeğerlendirme 3:** Mevcut Karmaşık sorguların tasarım ve tam entegre uygulamaya alınma oranı; %xx

**-Saklı Yordam (Stored Procdeure), Tetikleyici (Trigger), Hata Ayıklama (**Error handling): Projede Saklı Yordam, Tetikleyici, Hata Ayıklama kullanım amacı, tanımı, kod-içerik gösterimi ve kullanımda uygulama demosu.

**Özdeğerlendirme 4:** Saklı Yordam, Hata Ayıklama **ve** Tetikleyicilerin tam entegre uygulamaya alınma oranı; %xx

-**Kullanıcı Arayüzü (User Interface)**: Proje isterleri ve saha uygulamasındaki ihtiyaçlar açısından kullanıcı arayüzü gerçeklemeleri, tam devreye alma demosu.

**Özdeğerlendirme 5:** Arayüzlerin tamamlanması ve tam entegre uygulamaya alınma oranı; %xx

**-Diğer Entegrasyonlar**: Uygulamanın/VTYS’nin; i)Sosyal medya ile login vb.- veya bağlantısı, ii) e-mail/GSM msg entegrasyonu, iii)“JSON/XLS/XML vb” export-import demoları

**Özdeğerlendirme 6:** Diğer Entegrasyonların tam entegre uygulamaya alınma oranı; %xx

**-Tam entegre Uygulama Özdeğerlendirme 7:** Uygulamada vakit olursa yapılması planlananlar/yapılması gerekenler.

-Uygulamanın tam entegre tamamlanma oranı (%xx)

-Uygulamanın alanda kullanılabilirlik oranı (%xx)

**-Sunum Değerlendirmesi 8**: Sunumun genel akışı, teknik içerik aktarım yöntemleri, grup çalışanlarının kendi içinde dengeli şekilde konu anlatımı, zamanı etkin kullanım.

**4.2 Rapor İçeriği**

-Proje Kapak (proje grup kişi bilgileri(öğrenci no, isim) varsa firma ismi ve proje yetkilisi iletişim bilgileri (e-mail, GSM)

-İçindekiler (sayfa numaralı başlıklar)

**1- Giriş** (proje amacı, hedefi ve kullanılan teknolojiler, yapılan çalışmalar, gelinen nokta; maksimum 2 sayfa)

**2-Gereksinimler** ( 1. Sunumdaki/1.Rapordaki gereksinimler den sonra eklenenler neler kısa özet? ,

- Gereksinim analizi (v3.x) (final version)

**3- Veri Yapısı** (ER Diyagram tasarımı, Tablolar vb. veri yapısı tasarımı ve gerçeklemenin son hali(Final version)

**4-Sorgular (** Projede sorguların hangi teknolojiler ile gerçeklendiği ve proje için en az iki adet karmaşık sorgunu tanımı, kod-içerik gösterimi ve kullanımda uygulama anlatımı)

**5.VTYS Araç Kullanımı** (Projede **Saklı Yordam(Stored Procdeure), Tetikleyici (Trigger), Hata Ayıklama (**Error handling) kullanım amaçları, tanımı, kod-içerik gösterimi ve kullanımda uygulama anlatımı).

**6.Kullanıcı Arayüzü (User Interface)** ( Proje isterleri ve saha uygulamasındaki ihtiyaçlar açısından kullanıcı arayüzü gerçeklemeleri, tam devreye alma anlatımı).

**7. Diğer Entegrasyonlar** (Uygulamanın/VTYS’nin; i)Sosyal medya ile login vb.- veya bağlantısı, ii) e-mail/GSM msg entegrasyonu, iii)“JSON/XLS/XML vb” export-import kullanım amaçları, kod vb. verilmesi ve uygulama anlatımları)

**8. Çalışma Adam-saat değerleri**

(Projedeki herkes için;

i- projedeki görevi ne oldu

ii- bireysel kaç adam-saat harcandı,

iii-grup olarak harcanan toplam adam-saat )

**9. Sonuç ve Değerlendirme** (Projenin genel değerlendirmesi, Uygulamanın tam entegre tamamlanmasının değerlendirmesi, Uygulamanın alanda kullanılabilirlik oranı, vakit olursa planlanan çalışmalar.. ve aşağıdaki tablonun doldurulması)

|  |  |
| --- | --- |
| **Özdeğerlendirme Başlığı** | **% xx**  **(0-100)** |
| 1-Proje başındaki amaç-hedeflerde değişme oranı |  |
| 2- Mevcut veriyapısı (tasarım, oluşturulan tablo vb) nin proje ister ve uygulama ihtiyaçlarını karşılama oranı |  |
| 3- Mevcut Karmaşık sorguların tasarım ve tam entegre uygulamaya alınma oranı; |  |
| 4- Saklı Yordam, Hata Ayıklama **ve** Tetikleyicilerin tam entegre uygulamaya alınma oranı; |  |
| 5- Arayüzlerin tamamlanması ve tam entegre uygulamaya alınma oranı |  |
| 6- Diğer Entegrasyonların (sosyal medya, e-mail/gsm, export/import) tam entegre uygulamaya alınma oranı |  |
| 7- Projenin tam entegre tamamlanma oranı |  |
| 8-Uygulamanın alanda kullanılabilirlik oranı |  |
| 9- Sunumun; genel akışı, teknik içerik aktarım yöntemleri, grup çalışanlarının kendi içinde dengeli şekilde konu anlatımı, zamanı etkin kullanım vb açısından değerlendirmesi |  |
| 10- Proje raporunun proje çalışmalarını yansıtma oranı |  |