**İnönü Üniversitesi**

**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**

**2019 – 2020 Nesneye Yönelik Yazılım Mühendisliği Dersi**

**Proje Analiz Rapor**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ders Sorumlusu** | **Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Arif AYDIN** |
| **Öğrenci(ler)** | **02160001016 / Ayşe ÖZAVCİ** |
| **Proje İsmi** | **Otobüs Bileti Rezervasyon Sistemi** |
| **Aşama Tanımı** | **Design 2**  **Hangi yazılım geliştirme metodu kullanılacak ? Neden ?**  **ER diyagramının tasarımı.** |
| **AÇIKLAMA** | |
| **1 - Projenizde hangi yazılım geliştirme metodu (XP, Scrum, Agile) kullanılacaktır? (3p)**  Bu projede XP yazılım geliştirme metodu kullanılmak istenmektedir.  **2 - Seçtiğiniz yazılım geliştirme metodunun özelliklerinin ve projenizde kullanılmasının sebeblerini ifade ediniz. (3p)**  XP (Extreme Programming) yazılım geliştirme metodunu kullanmak istememin sebeplerini şöyle izah edebilirim ;   * Geliştirilmek istenen proje için otobüs seyahatinde ihtiyaçların ne olabileceği ile alaka günlük hayatında sık sık seyahat eden biri ile görüştüm.Yani bir müşteriyle görüştüm. * Bu yazılım geliştirme metodunda ve diğer Agile yazılım geliştirme metotlarında da müşteri ile ihtiyaçların belirlenmesi de ön plana çıktığından müşteri ile ihtiyaç analizi yaptım. * XP yazılım geliştirme metodunu kullanmamın bir diğer sebebi ise planlama, programlama ve test aşamalarının her bir adımda kullanılmasıdır. Bu yüzden projemdeki hatalarımı daha kolay görebileceğime inanıyorum. * “Yazılım dış dünyadan izole edilmiş bir biçimde geliştirilemez. Geliştirilen yazılım dış dünyada bulunan kısıtlamalarla ve standartlara uyumlu olmak zorundadır.” diyerek yazılımın dış dünya ile uyumlu olması için günümüzde daha güncel olan yazılım geliştirme metodunu projeme uygulamak istedim. * Ayrıca biliyoruz ki projeler de ki ihtiyaçlar sabit kalmıyor , yeni ihtiyaçlar da zamanla ortaya çıkıyor.XP yazılım geliştirme metodunu kullanmamın bir diğer sebebi de bu.Eğer yeni bir ihtiyaç ortaya çıkarsa bunu ekleyebilmek, ya da artık ihtiyacımın kalmadığı ihtiyaçları silebilmek. * XP yazılım geliştirme metodunda yazılımın daha çok ön plana çıkması * Son olarak , XP yazılım geliştirme metodun da planlı programlı bir çalışma imkanı mevcut, proje aylar a, haftalar a , günlere ve hatta saatlere ayrılmış , bende planlı ve programlı çalışmak istediğim için XP yazılım geliştirme metodunu tercih ettim.   **3 - Projenizde veritabanı kullanılacaksa ER Modelini tasarlayınız (3p)**  **ER İLE İLGİLİ BAZI NOTLAR**  **Bu proje 3 tablodan oluşmuştur.Ayrıca 1 tane many to many ilişkisinden dolayı ara tablo bulunmaktadır.**  **Bu nedenle veri tabanında 4 tablo oluşturulmuştur.**  **Müşteri ve bilet N-N ilişkili , bir müşteri N tane bilet alabilir, bir bileti N tane müşteri alabilir.**  **Satıcı ve bilet ise 1-N ilişkili. Bir satıcı birden fazla bilet satabilir.Ama aynı numaralı bileti sadece bir satıcı satabilir.** | |