|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Karadeniz_Teknik_Üniversitesi.gif | **T.C.**  **KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  **OF TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**  **YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ**  **İŞYERİ UYGULAMASI RAPORU** | Karadeniz_Teknik_Üniversitesi.gif |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SONUÇ RAPORU**  **AD SOYAD**  **NO** |  | images.jpg |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÖĞRENCİ** | **Adı Soyadı** |  |
| **Öğrenci Numarası** |  |
| **T.C. Kimlik No** |  |
| **Bölümü** | Yazılım Mühendisliği |
| **Yarıyılı** | 20.. - 20.. Eğitim ve Öğretim ……. Yarıyılı |
| **İşyeri Eğitimi Süresi** | .../…/20.. - …/…/20.. ( ……. Gün) |
| **DENETÇİ** | **Adı Soyadı** |  |
| **Unvanı** |  |
| **Bölümü** | Yazılım Mühendisliği |
| **Adresi** | KTÜ Of Teknoloji Fakültesi |
| **İli** | Of/TRABZON |
| **İŞYERİ**  **YETKİLİSİ** | **Adı Soyadı** |  |
| **İşyeri Yetkilisi - Unvanı** |  |
| **İşyeri Bölümü** |  |
| **İşyeri/Firma Adı** |  |
| **İşyeri Adresi** |  |
| **İşyeri İli** | TRABZON |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İŞYERİ EĞİTİMİ KOMİSYON BAŞKANI** | **DENETÇİ ÖĞRETİM ÜYESİ** | **İŞYERİ YETKİLİSİ** |
| Dr. Eyüp GEDİKLİ |  |  |
| / /20.. | / /20.. | / /20.. |

|  |  |
| --- | --- |
| Karadeniz_Teknik_Üniversitesi.gif | **T.C.**  **KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  **OF TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**  **YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **İŞYERİ UYGULAMASI HAFTALIK RAPOR** |
| Tarih | / / 20.. |
| Sayfa No |  |

|  |
| --- |
| **YAPILAN İŞ: Uygulamada Refactoring ve Testlerin yapılması.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DENETÇİ** | | **İŞYERİ YETKİLİSİ** |
| Onay (İmza & Kaşe) | | Onay (İmza & Kaşe) |
| / /20.. |  | / /20.. |

Uygulamada bulanan Dal modülünde ve içerisinde bulunan sınıflarda çok fazla iş yükü bulunmaktadır. Bu modülün mantıksal ve işleme bağlı kohezyon derecesi yüksek, sınıflar tek sorumluluk prensibine aykırı yazılmıştı. Dal modülünü bölmek için, içerisinde bulunan classların bağımlılıklarının iyice anlaşılması gerekiyordu. Grup toplantısı yapılarak, modülün uml diyagramının sadece modül içi bağımlılıklar gösterilecek şekilde çıkarılmasına karar verildi. Bu görev üstlenilerek dal mödülünü inceleyerek uml diyagramı hazırlanmaya başladı. Hazırlanan uml diyagramının bir kısmı bu bölümün sonunda bulunmaktadır. Hazırlanan uml diyagramı üzerinde Muzaffer bey ile toplantı yapıldı. Bu toplantıda dal modülü ve içerisindeki sınıfları nasıl böleceğimiz konusu tartışıldı. Haftaya Çarşamba günü proje yöneticilerine sunum yapılacağından zaman kısıttı bulunmaktaydı. Yetişebilmesi için kabul edilebilecek en uygun çözüm üzerinde anlaşıldı. Üzerinde anlaşılan çözüm ise;

* Dal modülü 3 modüle bölünecek.
* A modülünün görevi mesaj göndermektir. Buna göre çeşitli mesaj gönderme işlevlerini esnek biçimde desteklemesi gerekmektedir. Bunlara örnek UDP, TCP, USB vs. Tasarımında abstract factory pattern kullanılması kararlaştırıldı.
* B modülünün görevi sadece veri tutmaktır. Gönderilen veya gelen mesajların kuyrukları burada tutulacaktır. Tasarımında singleton pattern kullanılması kararlaştırıldı.
* C modülünün görevi A ve B modülleri için bir katman oluşturmaktır. Belirlenen portu devamlı dinleyerek gelen mesajları B modülünde bulunan kuyruğa eklerken, gönderilmesi gereken mesajları A modülünü kullanarak gönderir. Tasarımında facade pattern kullanılması kararlaştırıldı.

Belirlenen yapının kodlanması haftaya bırakıldı. Modül ve sınıflarda yapılan değişiklikler, entitylere eklenen yeni özelliklerin raporların gönderilmesinde ezilmeye neden olup olmadığının kontrolu için benimde dâhil olduğum 3 ekip üyesiyle test hazırlıklarına başlandı. Veri tabanının son halinin backup’u alınarak çalışma şartlarının eşit olması sağlandı. Gerekli configuration ayarları yapıldıktan sonra teste başlandı.

Test çalışması 128 entitynin sahip oldukları çizim şekillerinin tümünün sahip oldukları özellikler ile birlikte ağ ortamında gidip gelmeleri durumunda ortaya çıkan hatalar not alınarak çalışma haftası bitirildi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DENETÇİ** | | **İŞYERİ YETKİLİSİ** |
| Onay (İmza & Kaşe) | | Onay (İmza & Kaşe) |
| / /20.. |  | / /20.. |

|  |  |
| --- | --- |
| Karadeniz_Teknik_Üniversitesi.gif | **T.C.**  **KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  **OF TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**  **YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **İŞYERİ UYGULAMASI HAFTALIK RAPOR** |
| Tarih | / / 20.. |
| Sayfa No |  |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Onay (İmza & Kaşe) | | Onay (İmza & Kaşe) |
| / /20.. |  | / /20.. |

|  |  |
| --- | --- |
| Karadeniz_Teknik_Üniversitesi.gif | **T.C.**  **KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  **OF TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**  **YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **İŞYERİ UYGULAMASI HAFTALIK RAPOR** |
| Tarih | / / 20.. |
| Sayfa No |  |

