

Entity Framework

Ünite Sonu Projesi

NBUY Alfa Yazılım Ekibi
BİLGEADAM

Task Management

Entity Framework – Ünite Sonu Projesi

Proje Açıklaması

Bu projde, İş dünyasında sıkça kullanılan basit bir Task Management (İş Yönetim) yazılımı geliştireceksiniz.

Bu yazılımın kullanım alanı genel itibariyle yazılım geliştiren şirketler veya kurumsal şirketlerin yazılım takımlarıdır. Yazılım takımında bulunan çalışanların yapılan işleri kayıt altında tutmak, çalışanlara iş atamak, işin başlangıç ve bitiş saatlerini tutmak, işlerin ve dolayısıyla projelerin başlangıç – bitiş tarihlerini belirlemek projenin genel hedeflerindendir.

Şirketimizde 5 farklı çalışan tipi bulunmaktadır.

- Proje Yöneticisi
- Takım Lideri
- İş Analisti
- Test Uzmanı
- Yazılım Geliştirici

Detaylar

Proje Yöneticisi: Yazılım üzerinde yeni proje açmak, proje kapatmak, müşteri kaydı açmak gibi yönetimsel işleri yürütür. Aynı zamanda çalışan kayıtlarını da yönetebilir.

Takım Lideri: Yapması gereken temel işler; projeleri parçalara(task) ayırmaktır. Takım Lideri, oluşturduğu iş parçalarını isterse diğer çalışanlara (İş Analisti, Yazılım Geliştiricisi, Test Uzmanı) doğrudan atayabilir. Ayrıca proje sürecinde müşteriden gelen talepleri kayıt altına alabilir, değerlendirip iş olarak açabilir.

Takım Liderinin oluşturduğu işlerin durumu “Başlanmadı” olarak kayıt altına alınır. Başlanmadı durumundaki işleri ancak İş Analistleri veya yine Takım Lideri değerlendirmeye alabilir. Takım Lideri isterse iş durumunu “Geliştirilecek” veya “Test edilecek” durumuna güncelleyebilir.

İş Analisti: Takım liderinin atadığı tasklerde iş süreçlerini takip edip Yazılım geliştiriciye dokümantasyon hazırlamak gibi işleri yürütür. Takım Liderinin yapabildiği gibi Müşteri’den gelen talepleri kayıt altına alabilir, talepleri değerlendirip işe dönüştürebilir, yeni oluşturduğu veya mevcutta yer alan işleri doğrudan İş Analistleri de Yazılım Geliştirici ve Test Uzmanlarına atayabilir.

Analiz edilmesi gereken taskleri kendi üzerine alıp analizini yapar ve işi tamamlandı olarak günceller. İş durumu otomatik olarak “Geliştirilecek” durumuna düşer ve Yazılım Geliştiricilerin ekranına düşer.

Test Uzmanı: Yazılım geliştiricinin bitirdiği proje modüllerini(task) test edip hatalı kısım varsa Yazılım Geliştiriciye Task’i geri yollamak. Hata yok ise Takım Lideri’ne bittiği ile ilgili geri dönüş sağlamak. Yazılım Geliştiricilerin bitirdiği işler Test Uzmanlarının ekranına düşer ve o işlerden seçip çalışmaya başlayabilir.

Yazılım Geliştirici: Yazılım üzerinde üzerine atanan veya boşta duran geliştirme işlerini kendisine alan, bitiren ve geliştirme işini tamamlayan kişilerdir. Yazılım Geliştirici üzerine aldığı işi tamamladığında iş otomatik olarak “Test edilecek” durumuna düşer ve Test Uzmanlarına aktarılır.

Modüller

Çalışanlar

Yukarıda da bahsedildiği gibi 5 tip çalışanın mevcuttur. Çalışan kayıtları yalnızca Proje Yöneticisi tarafından düzenlenebilir.

Proje

Projelerimin planlanan başlama, planlanan bitiş, gerçekleşen başlama ve gerçekleşen bitiş tarihleri vardır. Proje tanımlarken planlanan başlama ve bitiş tarihleri dışardan alınan birer bilgiyken gerçekleşen başlama tarihi projeye ait işlerin ilk başladığı tarihten, gerçekleşen bitiş tarihi ise projedeki planlı işlerin son bitirildiği tarihten getirilecektir.

Proje oluşturma ve revize etme yetkisi yalnızca Proje Yöneticisine aittir. Ancak proje detayları Takım Lideri ve İş Analisti tarafından da görüntülenebilir.

Ayrıca projelerim bir müşteriye aittir ve müşterisi olmayan projenin açılmaması gerekir.

Müşteri

Müşterilerim birer şirkettir. Ancak şirkette iletişim halinde olduğum en az bir yetkili bulunmalıdır. Müşteri kayıtlarını yönetme yetkisi yalnızca Proje Yöneticisine aittir. Müşteri detayları Takım Lideri veya İş Analisti tarafından görüntülenebilir.

Müşteri Talebi

Müşteriler proje sürecinde isteklerde bulunabilirler. Müşteriden gelen talepleri Takım Lideri veya İş Analisti pozisyonunda çalışan birisi kayıt altına alma yetkisine sahiptir. İstekler “Yeni Talep” ve “Hata” olarak ikiye ayrılabilir.

İş (Task)

İşlerin oluşturulma, gerçekleşen başlangıç ve bitiş tarihleri mevcuttur. İşler mutlaka bir projeye ait olmalıdır.

İş oluşturulurken doğrudan bir çalışana atanabileceği gibi atama yapmadan da kayıt edilebilir. Yeni kaydedilmiş her iş “Başlanmadı” durumunda bekler. Başlanmayan işler yalnızca Proje Yöneticisi, Takım Lideri veya İş Analisti pozisyonundaki kişilere görünür.

Task Management Proje Geliştirme Detayları

Projeyi katmanlı mimari kullanarak ve Entity Framework CodeFirst yapısını kullanarak geliştirmeniz istenmektedir.

Proje masaüstü uygulaması olarak geliştirilecektir.

Arayüz detayları, oluşturulacak varlıklar ve bahsedilmeyen detayları sizin yorumunuza bırakılmıştır.