T.C. ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK-MİMARLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİÇİMSEL DİLLER VE OTOMATA - FORMAL LANGUAGES AND
AUTOMATA
BAHAR 2021-22

REQUIREMENTS MANAGEMENT & WORK EVALUATION SYSTEM (GEREKSINIMLER YÖNETIMI VE İŞ DEĞERLENDIRME SISTEMI)

GROUP 7

ENES AY - 152120191097 (GRUP KOORDÍNATÖRÜ)

MUHAMMED SUWANEH - 152120181098

HAKAM CHEDO - 152120181096

RESULBERDÍ AKYYEV - 152120181074

YAVUZ UÇARKUŞ - 152120171006

İÇİNDEKİLER

- 1. Amaç Hedef
- 2. Projede Kullanılan Teknolojiler
- Günümüzde Req. Man Sistemler Tarihçesi ve Kullanım Alanları
- 4. Uygulama
- 5. Çözümün Biçimsel Diller Üzerinden Tarifi
- 6. Proje Gelişim Süreci

Projemizin Amacı.

- Projemizdeki temel amaç bir projenin yönetiminin gereksinimler üzerinden nasıl gerçekleştiğini kavrayıp gereksinim temelli bir Req. Man. Uygulaması geliştirmektir.
- Uygulama içindeki amaçlarımız
 - Gereksinimlerin standartlaştılıp analizinin ve yönetiminin kolaylaştırılması
 - Projenin zaman yönetimi değerlendirilmesi
 - İş dağılımını etkin düzeyde yaparak görev karmaşasının önüne geçilmesi
 - Proje sürecinin şeffaf bir şekilde yönetilebilmesi
 - Projede rol alan üyelerin takibi ve değerlendirilmesi

şeklindedir.

Projede Kullanılan Teknolojiler

- .Net Framework
- Windows Forms
- Fontawesome
- Jira
- GitHub
- VS Studio 2022

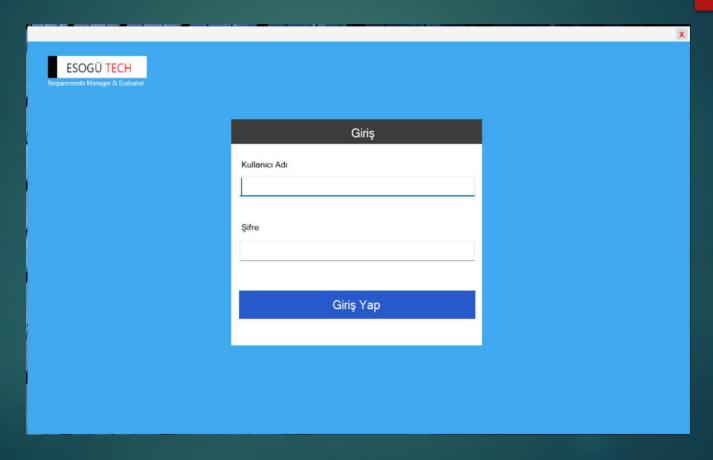
Giriş - Requirements Management nedir ?

Gereksinim yönetimi (Requirements management), ürün geliştirme hedeflerinin başarıyla karşılanmasını sağlamaktır.

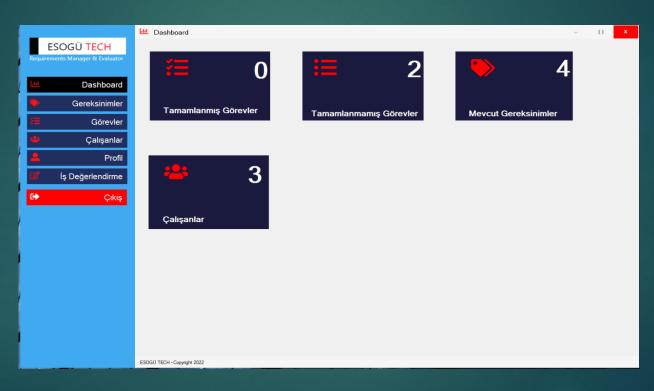
Günümüzde Req. Man Sistemler Tarihçesi ve Kullanım Alanları

- Hayatımızda karşımıza çıkan çoğu alanda Gereksinim yönetim uygulamalarını görmek mümkündür. Gereksinimleri yönetmenin temel amacı verilen görevi izlemektir.
- Günümüzde yazılım geliştirme sürecini hızlandırma da önemli bir rol oynamaktadır. Gereksinim yönetiminin tanıtılmasından sonra yazılım planlama, tasarlama, geliştirme ve dağıtma süreci daha kolay hale geldi.
- Jira, ReSuite, Github, Bitbucket, Circle CI vesaire gereksinim yönetiminden yararlanan birçok teknolojilerden biridir.
- Turizm, sağlık, endüstri, yazılım, tekstil ve daha birçok sektörde planlı bir iş çıkarmak isteyen kullanımı yaygın olan gereksinim yönetim sistemleri bir işin hızlı, anlaşılır, tarife uygun ve kolay yönetilebilir olması sebebiyle tercih edilir.
- Ek olarak kendi projemizi geliştirmek için kullandığımız ve ilham aldığımız git-hub ve jira gereksinim yönetimi teknolojilerinin en bilindik örneklerindir.

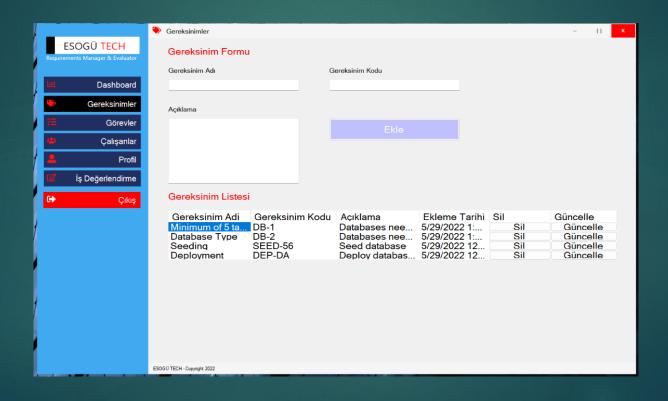
Uygulam - Giriş Sayfası



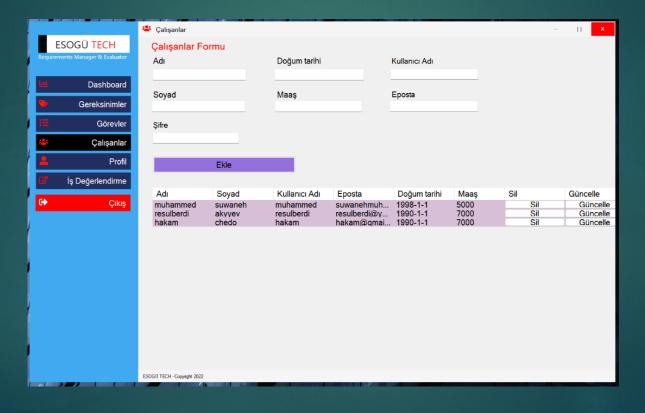
Uygulama- Dashboard Sayfası



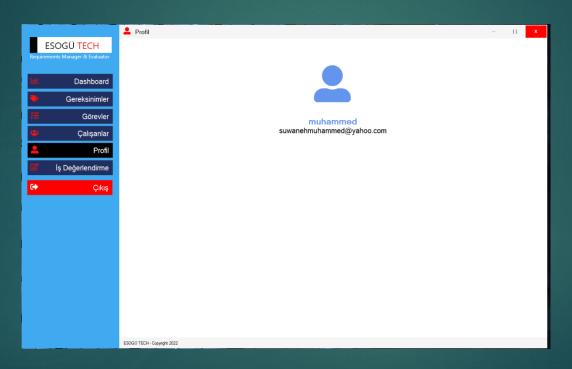
Uygulama - Gereksinimler Sayfası



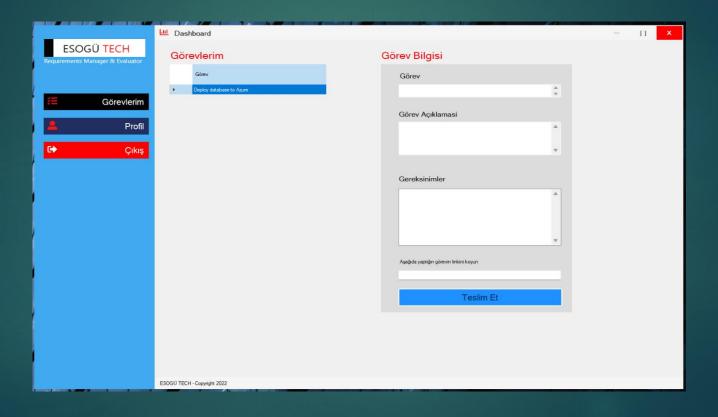
Uygulama - Çalışanlar Sayfası



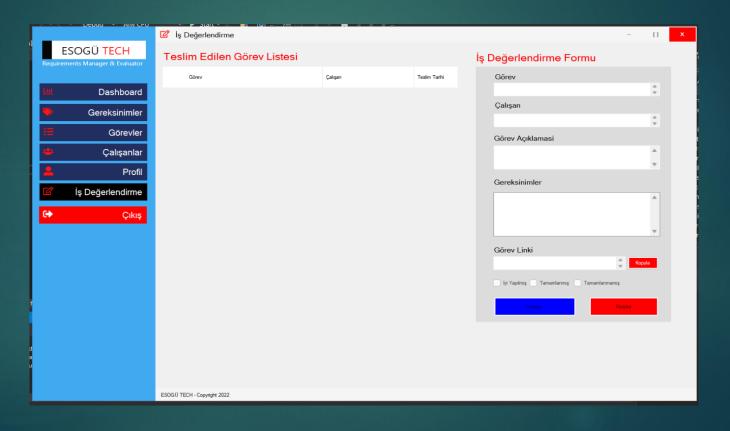
Uygulama - Profil Sayfası



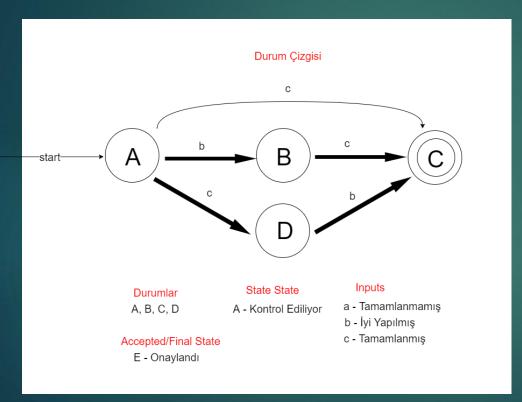
Uygulama - Görevlerim



Uygulama –İş Değerlendirme Sayfası



Çözümün Biçimsel Diller Üzerinden Tarifi



Kabul edilen diziler

c, cb, bc

c – İyi yapılmış

cb – İyi yapılmış, Tamamlanmış

bc – Tamamlanmış, İyi yapılmış

İmplementasyonu

```
private void stateControl()
   if((selectedStates == "c" || selectedStates == "cb" || selectedStates == "bc")
       && selectedStates != "")
       this.onaylaButton.Enabled = true;
       this.ReddetButonu.Enabled = false;
   else if(selectedStates == "")
       this.ReddetButonu.Enabled = false;
       this.onaylaButton.Enabled = false;
        this.onaylaButton.Enabled = false;
       this.ReddetButonu.Enabled = true;
```

İmplementasyonu - 2

```
/// <param name="sender"></param>
/// <param name="e"></param>
private void iyiYapilmisCheckBox_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
   var checkBox = (CheckBox)sender;
   if (checkBox.Checked)
       selectedStates += "c";
       stateControl();
       removeState('c');
        stateControl();
```

```
/// <param name="sender"></param>
/// <param name="e"></param>
1 reference | - changes | -authors, -changes
private void Tamamlanmamis_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
    var checkBox = (CheckBox)sender;
    if (checkBox.Checked)
        selectedStates += "a";
        stateControl();
        removeState('a');
        stateControl();
```

İmplementasyonu - 3

```
/// <param name="sender"></param>
/// <param name="e"></param>
1 reference | - changes | -authors, -changes
private void Tamamlanmamis CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
    var checkBox = (CheckBox)sender;
    if (checkBox.Checked)
        selectedStates += "a";
        stateControl();
        removeState('a');
        stateControl();
```

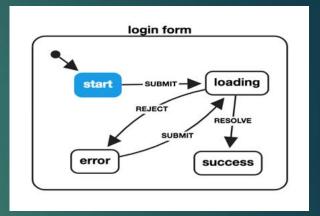
```
1 reference | Muhammedsuwaneh, 2 hours ago | 1 author, 1 change
private void onaylaButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    updateTeslim("Onaylandi");
}

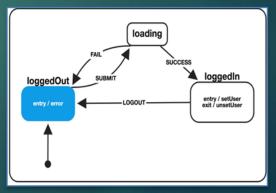
1 reference | Muhammedsuwaneh, 2 hours ago | 1 author, 1 change
private void ReddetButonu_Click(object sender, EventArgs e)
{
    updateTeslim("Reddedildi");
}
```

Çözümün Biçimsel Diller Üzerinden Tarifi

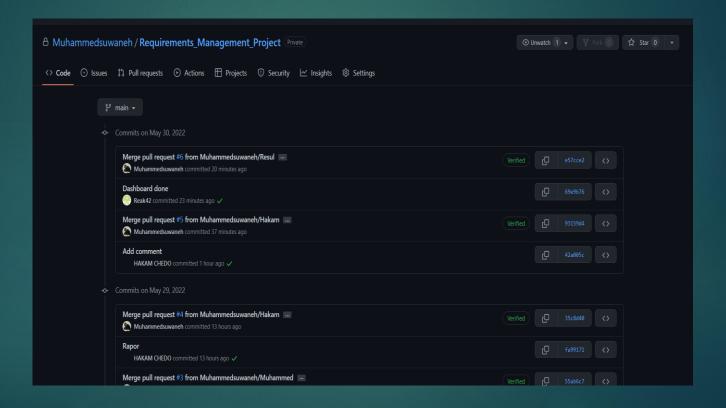
2.Kullanıcı Giriş ve Çıkışlar (Finite State Machine DFA ve NFA Modelleri)

- Kullanıcı kimlik doğrulamasını ve yetkilendirmeyi uygulamak veya işlemek için sonlu durum makine (Finite State Machine) otomasyonu yöntemi kullanılacaktır.
- Uygulamada tasarlanan tüm formlarda giriş doğrulamasını uygulayın, aynı yöntem kullanılacaktır.
- Kullanıcı yetkilendirme ve doğrulama ve form giriş doğrulamasının örnek bir otomasyonu şekildeki gibidir

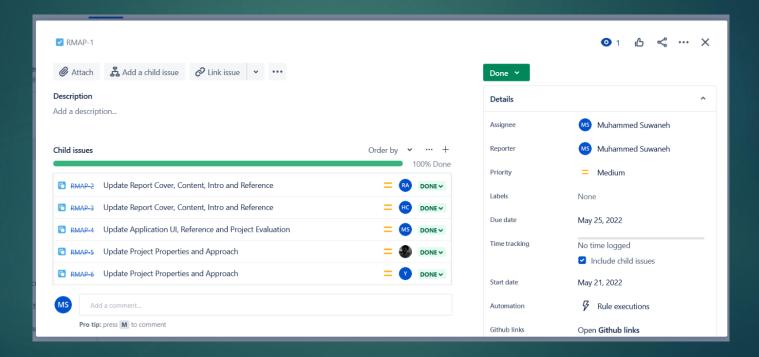




Proje Gelişim Süreci - Github



Proje Gelişim Süreci - Jira



Proje Gelişim Süreci – Görev Dağılımı

Öğrenci Numara	Öğrenci	Uygulama Görevleri	Rapor Görevleri
152120181098	Muhammed SUWANEH	İş değerlendirme Sayfası, Giriş	Ders ile ilişkisi bilgileri, DFA
		Sayfası,	Tasarımlar, Proje Ekip
1111111		Görevlerim Sayfası, Profil Sayfası,	Değerlendirmesi
		Github Kurma, Prototip Tasarımı,	
152120181096	Hakam CHEDO	Çalışanlar Sayfası, Profil Sayfası,	Giriş, Kaynakça Düzeltme,
		Jira Kurma	İçindekiler, Kapak Sayfası
152120191097	Enes AY	Gereksinimler Sayfası	Projede spesifik olarak
100		THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF TH	neler yapılacak, Ele
			alınacak problemin net
			tarifi
152120181074	Resulberdi AKYYEV	Dashboard Sayfası	Giriş, Kapak Sayfası
152120171006	Yavuz Uçarkuş	Görevler Sayfası	Projede spesifik olarak
			neler yapılacak, Ele
			alınacak problemin net
-	E I Lienzen	A PART BERLING	tarifi

TEŞEKKÜRLER