İş Yönetim Sistemi

Amaç

* Bir işyerindeki iş takiplerinin yapılabilmesi için geliştirilecek uygulamadır
* Program, küçük veya orta ölçekli işyerlerine hitap edecektir
* İlgili kişiler tarafından işlerin açılması ve işi alan veya iş atanan kişinin işi çözmesi beklenmektedir.

İsterler

* **Personel Giriş**
  + Sisteme giriş oturum açılarak yapılmalıdır.
  + E-mail ve parola ile giriş yapılmalıdır.
  + Giriş yapıldıktan sonra sistem geçerliliği 1 gün olacak şekilde bir token üretilmelidir
* **Personel Kayıt**
  + Personel Adı(Zorunlu)
  + Personel Soyadı(Zorunlu)
  + E-Mail(Zorunlu)
  + Cep Tel No
  + Departman(Zorunlu)
  + Yetki(Personel, Yönetici, Admin)(Zorunlu)

Sadece Yönetici ve Admin yetkisine sahip kullanıcılar personeli kayıt edebilmelidir.

Personel kayıt olduktan sonra ilgili kişiye 6 haneli random bir parola üretilerek ilgili kişinin mailine gönderilmelidir. Veri tabanında parolaya karşılık gelen şifre tutulmalıdır.(istediğiniz şifreleleme algoritmasını seçebilirsiniz. MD5, SHA1, vb…)

* **Personel Parola Değiştirme**
  + Personel parolasını değiştirebilmelidir.
  + Parola değiştirme esnasında eski parola kontrolü de yapılmadır.
* **Yeni Talep Oluşturma**
  + Talep başlığı girilmeli
  + Departman seçilmeli(işin gideceği departman)
  + Öncelik durumu seçilmeli(kritik, acil, vb…)
  + Departmana bağlı konu seçilmeli(önceden hazırlanmış listeden çekilmeli)
  + İşe başlama ve bitiş tarihi girilebilmeli(bu tarihler opsiyonel olmalı)
  + İçerik

Bilgileri girilerek talep oluşturma yapılmalıdır.

* **İş Listeleme**
  + Kişinin çalıştığı departmana göre işlerin listelenmesi sağlanmalı
    - Talep no
    - Talep başlığı
    - Öncelik Departman
    - İşin açılma tarihi
    - Talep eden kişi bilgileri listelenmelidir
* **İş Atama**
  + Kişi kendi departmanına gönderilen iş listesinden kendine iş seçebilecektir. Kendi üzerine iş alma. Bir iş alındıktan sonra başka kişiye atanması engellenecektir.
* **İş Üzerinden Yazışma**
  + İşi açan ve alan kişi iş üzerinden yazışma yapabilecek.
* **İşin Detayının Görüntülenmesi**
  + İş Bilgileri
  + İşi alan kişi bilgileri
  + İş üzerinde yazışmalar görüntülenebilecek

Pekiştirilecek Kavramlar

* N-Katmanlı Mimari tasarımı(sunum, servis, entity, iş katmanı, dal katmanı)
* OOP(class, nesne, interface, kalıtım, çoklu kalıtım, yapıcı metod, kapsülleme)
* ORM-Entityframework
* Mapper yapısı kurma ve kullanma
* Transaction yönetimi(UnitOfWork pattern)
* Repository,gereric repository pattern
* Generic metod, generic class, generic interface
* Depency injeciton
* JWTToken dağıtma ve kullanma
* REST Api tasarımı
* Web Api Setup ayarları
* UML oluşturma
* UML’i okuyarak veri tabanı oluşturma
* Veri tabanı:Tablo, Kolon, Primary Key , Foreign Key, Unique key