

Proje Değerlendirmesi

Kural bazlı bir **skor hesaplama** sistemi tasarlanacaktır. Skor hesaplama sistemi önyüzden aldığı bilgileri kullanacak ve kimlik numarası ile bir servise gidip **skor segmentini** öğrenecek ve ikamet ettiği il kodu ile ikinci bir servise gidip **şehir skorunu** alacaktır.

Gereksinimler

-- Backend :

Kullanıcıdan kimlik numarası, ad-soyad, aylık gelir dilimi, cep telefonu ve ikamet ettiği il bilgileri alınır.

Kimlik numarasıyla daha önceden yazıldığı varsayılan skor segmenti servisine gidilir ve ilgili kişiye skor segmenti alınır. Skor segmenti 1 ile 9 arasında bir tamsayıdır.

Ekrandan girilen il bilgisinin trafik kodu ile daha önceden yazıldığı varsayılan şehir skoru servisine gidilir ve şehir skoru bilgisi alınır. Şehir skoru 0 ile 20000 arasında bir tamsayıdır.

Aşağıdaki kurallara göre kullanıcıya toplam skoru gösterilir.

-- Frontend:

Kimlik numarası, ad-soyad, aylık gelir dilimi (combobox), telefon ve ikmet ettiği il (combobox) bilgileri form ile alınır ve kullanıcıya skoru gösterilir.

Aylık gelir dilimi listesi

Kod	Açıklama	Gelir Dilim Çarpanı
1	0-2999TL	800
2	3000TL-4999TL	1000
3	5000TL-7999TL	1200
4	8000TL-11999TL	1500
5	12000TL ve üzeri	2000

(JavaScript, HTML, CSS en basit şekilde yeterlidir. Arayüz tasarımı ve deneyimi size bırakılmıştır. Önerilen yeni nesil frameworklerin kullanılmasıdır. React/Angular)

Kurallar

- En basit hali ile toplam skor = skor segmenti * gelir dilim çarpanı + şehir skoru
- Skor segmenti veya şehir skoru servislerinden birisinden hata alındığı takdirde kullanıcıya sizin karar vereceğiniz uygun bir mesaj gösterilmelidir.

-
- Her işlem kimlik numarası bazında ve her kimlik numarası için 1 adet (en son verileri) tutacak şekilde bir veritabanına kaydedilir.
 - Kullanıcının cep telefonu numarasına hesaplanan toplam skor SMS olarak gönderilir.
 - Not: Gerçek SMS gönderim servisleri ile entegrasyon yapılması **gerekmemektedir**.

Proje Değerlendirmesi

- Backend projesinin belirtilen kurallara göre doğru çalışır olması (readme dosyasının eklenmesi ya da Dockerfile yazılması) **(25 puan)**
- Frontend projesinin çalışır olması **(15 puan)**
- Kodun kalitesine (Clean Code), yapılandırılmasına (Structure) dikkat edilmesi, yeni özellikler için geliştirmeye açık olması ve anlaşılabilir olması. (SOLID principles) **(10 puan)**
- Mikroservis mimarisi ve pratiklerine (Distributed Systems), teknolojiye ve bu alandaki yeniliklere bakış açınızı yansıtır olması. **(10 puan)**
- Test yazılması **(10puan)**
- Design Patterns **(15puan)**
- Dokümantasyon(Swagger, Api Blueprint vb) **(5 puan)**
- NoSQL,RDBMS(ORM) gibi teknolojilerin kullanımı **(10 puan)**
- Varsa sizin de uygulayabileceğiniz ilave metodolojilerin kullanılması değerlendirme sürecine olumlu etki edecektir. **(Bonus +10 puan)**

NOT: Proje'nin görüşme öncesinde tamamlanarak Github'a "**private**" olarak yüklenmesi ve proje hazırlandığı iletildiğinde verilecek github hesabına erişim verilmesi beklenmektedir.