

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 kişinin **skor segmenti** alınır. Skor segmenti 1 ile 9 arasında bir tamsayıdır.

Ekrandan girilmiş olan 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.

Önerilen java (spring boot olabilir) ile geliştirme yapılmasıdır.

-- 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

Gelir dilim çarpanı, veritabanında yukarıdaki liste ile birlikte tutulmaktadır.

(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. (Gerçek sms gönderimi beklenmemektedir)
 - 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 kullanımı **(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 devopsadmin@kocfinans.com.tr (KocfinansDev) github hesabına erişim verilerek, proje linkinin eposta olarak projenin yönlendirildiği adrese gönderilmesi beklenmektedir.