



## JAVA SPRING BOOTCAMP PROJE GÖREVİ

### Proje Konusu

---

Bir kredi başvuru sistemi için, kredi başvuru isteklerini alıp ilgili kriterlere göre müşteriye kredi sonucunu dönen servisin içinde yer alacak restful bir uygulamanın Spring Boot framework kullanılarak yazılması ve isteğe bağlı olarak önyüzünün yazılması

### Gereksinimler

---

#### -- Backend :

Kullanıcıdan kimlik numarası, ad-soyad, aylık gelir ve telefon bilgileri alınarak, kimlik numarasıyla daha önceden yazıldığı varsayılan kredi skoru servisine gidilir ve ilgili kişiye ait kredi skoru alınarak aşağıdaki kurallara göre kullanıcıya kredi sonucu gösterilir.

(Onay veya Red olarak iki seçenek olabilir.)

#### -- Frontend: (opsiyonel)

Kimlik numarası, ad-soyad, aylık gelir ve telefon bilgileri form ile alınır ve kullanıcıya kredi sonucu ve kredi limiti gösterilir.

(JavaScript, HTML, CSS en basit şekilde yeterlidir, isteğe bağlı olarak front-end framework kullanılabilir. Arayüz tasarımı ve deneyimi size bırakılmıştır.)

### Kurallar

---

- Sisteme yeni kullanıcılar tanımlanabilir, mevcut müşteriler güncellenebilir veya silinebilir.
- Kredi skoru 500'ün altında ise kullanıcı reddedilir. (Kredi sonucu: Red)
- Kredi skoru 500 puan ile 1000 puan arasında ise ve aylık geliri 5000 TL'nin altında ise kullanıcının kredi başvurusu onaylanır ve kullanıcıya 10.000 TL limit atanır. (Kredi Sonucu: Onay)



- Kredi skoru 500 puan ile 1000 puan arasında ise ve aylık geliri 5000 TL'nin üstünde ise kullanıcının kredi başvurusu onaylanır ve kullanıcıya 20.000 TL limit atanır. (Kredi Sonucu: Onay)
- Kredi skoru 1000 puana eşit veya üzerinde ise kullanıcıya AYLIK GELİR BİLGİSİ \* KREDİ LİMİT ÇARPANI kadar limit atanır. (Kredi Sonucu: Onay)
- Kredinin neticelenmesi sonucunda ilgili başvuru veritabanına kaydedilir. Daha sonrasında ise ilgili telefon numarasına bilgilendirme SMS'i gönderilir ve endpoint'ten onay durum bilgisi (red veya onay), limit bilgisi dönülür.
- Gerçekleştirilmiş bir kredi başvurusu sadece kimlik numarası ile sorgulanabilir.
- Varsayılan kredi skor servisinin T.C.Kimlik numaralarının son rakamına göre aşağıdaki skorları döneceği varsayılacaktır; (sonu tek sayı ile biten T.C.Kimlik numaraları hatalı olduğu varsayılacaktır);

```
{
  "success": true,
  "scores": {
    "2": 550,
    "4": 1000,
    "6": 400,
    "8": 900,
    "0": 2000,
  }
}
```

Notlar: Kredi limit çarpanı varsayılan olarak 4'tür.

## Projeden Beklenenler

---

- Backend projesinin belirtilen kurallara göre doğru çalışır olması (readme dosyasının eklenmesi ya da Dockerfile yazılması) **(20 puan)**
- Kodun kalitesine (Clean Code), yapılandırılmasına (Structure) dikkat edilmesi, yeni

özellikler için geliştirmeye açık olması ve anlaşılabilir olması. (SOLID principles)  
**(15 puan)**

- Mikroservis mimarisi ve pratiklerine (Distributed Systems), teknolojiye ve bu alandaki yeniliklere bakış açınızı yansıtıyor olması. **(15 puan)**
- Test yazılması **(15puan)**
- Design Patterns kullanımı **(10 puan)**
- Dokümantasyon(Swagger, OpenApi vb) **(5 puan)**
- NoSQL,RDBMS(ORM) ve Hibernate (JPA) gibi teknolojilerin kullanımı **(15 puan)**
- Loglama mekanizmasının kurulması **(5 puan)**
- Frontend projesinin çalışır olması **(Bonus +10 puan)**