

NLP – Karakter’den Numara’ya Dönüşüm Çalışması

Geliştirme Sırasında kullanılacak teknoloji ve araçlar

- Visual Studio 2019 ve üzeri
- .Net 5.0 ve üzeri
- C#
- MVC Web API

Proje İçeriği

1 adet **string input** alan **MVC Web API** metodu geliştirilecektir. İlgili string input **JSON** formatında API metoduna **POST** işlemi ile gönderilecektir. Testler sırasında aşağıdaki JSON sorgusu için gönderim yapılacaktır.

```
{  
  "UserText": "yüz bin lira kredi kullanmak istiyorum"  
}
```

POST ile gönderilen bu text verisi, API metodu içinde işlenerek cümle içindeki yazı ile yazılmış rakamlar, numeric formata dönüştürülecektir. Yani yukarıdaki örnekte belirtilen text aşağıdaki output haline dönüştürülecektir.

```
{  
  "Output": "100000 lira kredi kullanmak  
istiyorum" }
```

Proje için geliştirilecek olan API metodu yukarıdaki JSON verisini output olarak geri döndürmelidir. Özetle proje sadece 1 adet string input alarak, geriye yine sadece 1 adet string output döndürecektir

Projenin testleri sırasında kullanılacak örnek input ve output değerleri sonraki sayfada yer alan tabloda belirtilmiştir. API methoduna test sırasında gönderilecek olan bu ve buna benzer input değerleri tablodaki örnek output değerlerine çevrilerek JSON sonuç halinde geriye döndürülmelidir.

Notlar:

1. Yazılan user text değerleri küçük-büyük harf bağımsız olmalıdır. (YÜZBİN ya da yüzbin şeklinde yazılabilir)

2. Proje geliştirmesi yapıldıktan sonra kaynak kodlar zip'lenerek wetransfer (<https://wetransfer.com/>) üzerinden gönderilebilir.

Örnek Test Verileri

UserText	Output
Yüz bin lira kredi kullanmak istiyorum	100000 lira kredi kullanmak istiyorum
Bugün yirmi sekiz yaşına girdim	Bugün 28 yaşına girdim
Elli altı bin lira kredi alıp üç yılda geri ödeyeceğim	56000 lira kredi alıp 3 yılda geri ödeyeceğim
Seksen yedi bin iki yüz on altı lira borcum var	87216 lira borcum var
Bin yirmi dört lira eksikim kaldı	1024 lira eksikim kaldı
Yarın saat onaltıda geleceğim	Yarın saat 16da geleceğim
Dokuzyüzelli beş lira fiyatı var	955 lira fiyatı var

Opsiyonel ek özellik (BONUS)

Yukarıdaki ifadelerin hem rakam hem metin içeren hallerinin de NLP tarafından desteklenir hale getirilmesi ile ilgili ek bir özellik geliştirilmesi beklenmektedir. Geliştireceğiniz servisi aşağıdaki ifadeleri de destekler halde teslim edebilirsiniz bu ek bir artı kazandıracaktır.

UserText	Output
100 bin lira kullanmak istiyorum	100000 lira kredi kullanmak istiyorum
Bugün yirmi 8 yaşına girdim	Bugün 28 yaşına girdim
Elli 6 bin lira kredi alıp üç yılda geri ödeyeceğim	56000 lira kredi alıp 3 yılda geri ödeyeceğim
Seksen 7 bin iki 100 on altı lira borcum var	87216 lira borcum var
Bin 20 dört lira eksikim kaldı	1024 lira eksikim kaldı
Yarın saat 10altıda geleceğim	Yarın saat 16da geleceğim
9yüz50beş lira fiyatı var	955 lira fiyatı var