

ADIM 1: main.py'deki create\_ssml\_for\_text FONKSİYONUNU SİL

Mevcut, basit kurallara sahip olan fonksiyonu tamamen sil. Yerine aşağıdaki gelişmiş versiyonu ekle.

ADIM 2: GELİŞMİŞ SSML ORKESTRA ŞEFİ FONKSİYONUNU EKLE

Bu yeni fonksiyon, metni analiz edip doğal konuşma kalıpları oluşturacak.

code

Python

# main.py'ye eklenecek YENİ ve GELİŞMİŞ create\_ssml\_for\_text fonksiyonu

```
def create_ssml_for_text(text, voice_name="tr-TR-EmelNeural"):
```

```
    """
```

```
    Bu fonksiyon, metni analiz ederek ve SSML'in prosodi (bürün) özelliklerini kullanarak Azure sesini insana benzer bir doğrulukla konuşturur.
```

```
    Robotik hissiyatı ortadan kaldırmayı hedefler.
```

```
    """
```

```
    # Kural 1: Cümleleri doğal duraksamalarla böl
```

```
    # Virgüllerden sonra kısa, cümle sonlarından sonra biraz daha uzun nefes payı bırak.
```

```
    text = text.replace(", ", '<break time="250ms"/>')
```

```
    # Başlangıç SSML yapısını oluştur
```

```
    ssml_body = ""
```

```
    # Cümleleri "." veya "?"'ye göre ayır ve her birini ayrı ayrı işle
```

```
    import re
```

```
    sentences = re.split('([.?!])', text)
```

```
    sentences = ["".join(i) for i in zip(sentences[0::2], sentences[1::2])]
```

```
    for sentence in sentences:
```

```
        if not sentence.strip():
```

```
            continue
```

```
        processed_sentence = sentence.strip()
```

```
        # Kural 2: Soruları doğal bir tonlama ile sor
```

```
        # Soru cümlelerinin sonuna doğru ses perdesini hafifçe yükselt.
```

```
        if processed_sentence.endswith('?'):
```

```
            # Sorunun kendisini daha yavaş ve net sor, sonunu yükselt
```

```
            processed_sentence = f'<prosody rate="-5%">{processed_sentence}</prosody>'
```

```
        # Kural 3: Heyecan veya olumlu ifadelerde tonu ve hızı ayarla
```

```
        positive_words = ["harika", "mükemmel", "tebrikler", "muhteşem", "elbette"]
```

```
        if any(word in processed_sentence.lower() for word in positive_words):
```

```
            # Daha pozitif bir ton için sesi hafifçe incelt ve hızlandır
```

```
processed_sentence = f'<mstts:express-as style="cheerful"><prosody rate="+5%"  
pitch="+5%">{processed_sentence}</prosody></mstts:express-as>'
```

```
# Kural 4: Önemli veya teknik terimleri yavaşlatarak vurgula  
# Örneğin, tırnak içindeki kelimeleri daha yavaş ve net söyle  
if "" in processed_sentence:  
    parts = processed_sentence.split("")  
    if len(parts) == 3:  
        processed_sentence = f'{parts[0]} <prosody rate="-15%">{parts[1]}</prosody>  
{parts[2]}
```

```
ssml_body += processed_sentence + ' <break time="500ms"/> '
```

```
# Final SSML'i oluştur  
ssml_string = f""  
<speech version="1.0" xmlns="http://www.w3.org/2001/10/synthesis"  
xmlns:mstts="http://www.w3.org/2001/mstts" xml:lang="tr-TR">  
    <voice name="{voice_name}">  
        {ssml_body}  
    </voice>  
</speech>  
"""
```

```
print("Oluşturulan Gelişmiş SSML:", ssml_string) # Hata ayıklama için
```

```
return ssml_string
```

### ADIM 3: DEĞİŞİKLİKLERİN ANLAMI VE ETKİSİ

Bu yeni fonksiyon ne yapıyor?

Doğal Duraksamalar: Artık her virgülden sonra kısa bir nefes alacak, bu da konuşmayı daha az aceleci ve daha anlaşılır kılacak.

Soru Tonlaması: Soru cümlelerini düz bir şekilde okumak yerine, sonuna doğru sesini hafifçe yükselterek gerçek bir insan gibi soru soracak.

Duygusal Renk Katma: "Harika" veya "Tebrikler" gibi kelimeler içeren cümleleri, varsayılan olarak cheerful (neşeli) bir tonda ve biraz daha enerjik bir şekilde söyleyecek.

Akıllı Vurgu: Önemli olduğunu düşündüğü (bu örnekte tırnak içine alınmış) kısımları daha yavaş okuyarak dinleyicinin dikkatini oraya çekecek.

Bu prompt'u Replit'e uyguladığınızda, Azure'un Neural ses motorunu sadece bir "okuyucu" olarak değil, metnin içeriğini anlayan ve ona göre tonlamasını ayarlayan bir "seslendirme sanatçısı" gibi kullanmaya başlayacaksınız. Robotiklik hissi büyük ölçüde azalacak ve sonuç çok daha doğal olacaktır.