

**Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi**  
**Mühendislik Fakültesi**  
**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**  
**Staj Defteri Hazırlama Rehberi**

Staj defteri yazılırken günlük tutulur gibi yazılmamalıdır.

Staj defterinde bir gün yazılırken, yapılan işle ilgili en az iki-üç paragraf açıklama ve yapılan işin ekran görüntüsü (arayüz tasarımı, yazılan kodlar, kod çıktısı vb.) konulmalıdır.

Staj defteri elektronik ortamda doldurulup çıktı alınmalıdır. Defter kesinlikle kalemle doldurulmamalıdır.

Staj defterinde bir iş günü bir sayfa olmak zorunda değildir. Bir iş günü birden fazla sayfa olarak da yazılabilir.

Staj defterini tasdik eden işyeri çalışanın (Bilgisayar, Yazılım veya Elektrik-Elektronik Mühendisi) diploma numarası **kesinlikle** yazılmalıdır.

[Staj Puantaj Cetveli](#) belgesinde belirtilen bir iş günü 8 (sekiz) saat olarak kabul edilmektedir. Örneğin 4 saatlik çalışma yapılan gün yarım iş günü sayılmaktadır. Sınav, yarım günlük izin vb. durumlarda puantaj defterine ilgili gün için 4 saat yazılmalıdır.

**Staja Başlamadan Önce:**

1. [İşyeri Staj Başvuru Formu](#) doldurulur.
2. [İşyeri Staj Başvuru Formu](#) staj yapılacak işyerine onaylatılır.
  - a. Staj yapılacak işyerinin uygun niteliklerde olması öğrencilerin sorumluluğundadır. Uygun niteliklerde olmayan işyerlerinde yapılacak stajlar kabul edilmeyecektir.
3. Staj yapılacak işyeri onayladıktan sonra, form Staj Komisyonu Başkanına imzalatılır.
4. Form son olarak, Fakülte staj bürosuna teslim edilir.

**Staj Bittikten Sonra:**

1. Günlük olarak doldurulan [Staj Defteri](#), [Staj Puantaj Cetveli](#) ve [Staj Değerlendirme Formu](#) (Staj Değerlendirme Formu kapalı zarfta ve üzeri imzalı şekilde olmalı), Bölüm tarafından ilan edilen tarihler arasında, ilan edilen yere teslim edilir.

Aşağıda staj defteri için örnek iki sayfa verilmiştir.

## 9. Gün – Flask Web Arayüzü Temel Kurulumu

Bugün modelimizi kullanıcı dostu bir şekilde çalıştırmak için Flask tabanlı web arayüzünün temel yapısını oluşturdum.

### Yapılanlar:

- app/ klasörü altında flask\_app.py dosyası oluşturuldu.
- Flask projesi için temel rota (/) tanımlandı.
- HTML form tasarımı için Bootstrap eklendi.
- Kullanıcıdan semptom, yaş, cinsiyet gibi verileri alacak form iskeleti hazırlandı.
- Model yükleme ve formdan gelen veriyi tahmin fonksiyonuna yönlendirme yapısı kuruldu.

### Kod (Temel Flask yapısı):

```
1 from flask import Flask, render_template, request
2 import joblib
3
4 app = Flask(__name__)
5
6 # Model ve vektörizer yükleme
7 model = joblib.load("models/xgb_final_model.joblib")
8 vectorizer = joblib.load("models/vectorizer.joblib")
9
10 @app.route("/", methods=["GET", "POST"])
11 def index():
12     if request.method == "POST":
13         symptoms = request.form["symptoms"]
14         age = request.form["age"]
15         gender = request.form["gender"]
16
17         input_text = symptoms.lower()
18         input_vec = vectorizer.transform([input_text])
19         prediction = model.predict(input_vec)[0]
20
21         return render_template("index.html", prediction=prediction, age=age, gender=gender)
22
23     return render_template("index.html")
24
25 if __name__ == "__main__":
26     app.run(debug=True)
27
```

### Sonuç:

- Flask projesi başarıyla çalıştırıldı ve temel form ekranı oluşturuldu.
- Yarın form verilerinin işlenip sonuçların HTML üzerinde gösterilmesi geliştirilecek.

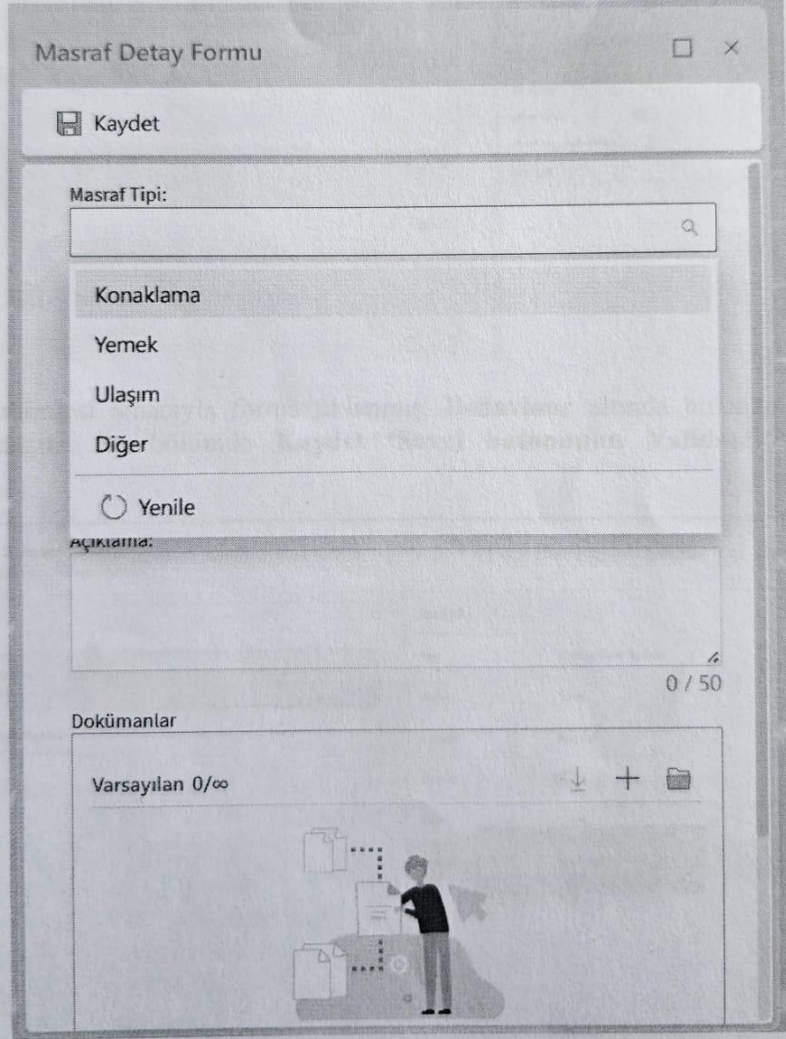
Şekil 1. Yapılan işin açıklaması ve yazılan kodlar.

Bu aşamadan sonra oluşturulan masraf beyan formuna dönülerek **DataGrid** içerisine masraf detay formu bağlanmıştır.

Ek olarak:

- **Toplam Masraf Tutarı:** Columns ayarı ile kullanıcıya gösterilebilse de sonraki işlemler için erişim zorluğu oluşturduğundan, salt-okunur (read-only) bir **NumberBox** eklenmiştir.
- **Para Birimi:** *TRY*, *USD* ve *EUR* değerlerini içeren statik bir **ComboBox** eklenmiştir.
- **Genel Açıklama:** Kullanıcı tarafından doldurulabilecek bir **Textarea** eklenmiştir.

Tüm nesnelerin eklenmesi tamamlandıktan sonra proje yayınlanmış ve formlar kontrol edilmiştir.



Şekil 2. Bir staj gününde tasarlanan arayüzü göstermek için eklenen ikinci sayfa.