

Hafta 4 LAB Uygulaması:

Her grubun 3 alternatifi bulunacaktır. Bu alternatiflerden biri seçilmelidir. :

- 1) İnternet ortamında CAPTCHA (image) doğrulaması olan herhangi bir form ekranını kendileri seçebilirler.
- 2) Kendi CAPTCHA'lı form ekranını tasarlayıp local'de çalıştırabilirler.
- 3) Detayları aşağıda belirtilen form tasarımına uygun kodlamayı yapabilirler.

Gruplardan istenen görev aşağıdaki gibidir.

Öncelikle CAPTCHA içeren bir form ekranı bulunmalıdır. (3 Alternatiften biri)



AD SOYAD

Telefon

Adres

CAPTCHA

Login

3. Alternatifin içeriği bilgilerin girileceği 4 text box ve CAPTCHA görselinden oluşmaktadır. İlk 3 text box random olarak doldurulabilir.

4. text box yani CAPTCHA görselinde bulunan harflerin girileceği bölüme ise ilgili CAPTCHA görselinin içeriği image to text fonksiyonlarıyla doldurulmalıdır.

Belirtilen tüm süreçler kullanıcı tarafından herhangi bir klavye girdisi veya farklı bir müdahale olmadan gerçekleşmelidir. (otonom)

Yardımcı Kaynaklar:

<https://www.selenium.dev/documentation/webdriver/>

<https://pypi.org/project/pytesseract/>

<https://pillow.readthedocs.io/en/stable/reference/Image.html>

3. Alternatif'in HTML KODLARI:

1. TEXT BOX (AD SOYAD) – 2. TEXT BOX (TEL) – 3. TEXT BOX (ADRES)

```
<div class="field">
  <label class="label">AD SOYAD</label>
  <div class="control has-icons-left has-icons-right">
    <input class="input" type="text" name="username" placeholder="Ad soyad">
    <span class="icon is-small is-left">
      <i class="fas fa-user"></i>
    </span>
  </div>
</div>
<div class="field">
  <label class="label">Telefon</label>
  <div class="control has-icons-left has-icons-right">
    <input class="input" type="text" name="tel" placeholder="tel">
    <span class="icon is-small is-left">
      <i class="fas fa-phone"></i>
    </span>
  </div>
</div>
<div class="field">
  <label class="label">Adres</label>
  <div class="control has-icons-left has-icons-right">
    <input class="input" type="text" name="adres" placeholder="adres">
    <span class="icon is-small is-left">
      <i class="fas fa-user"></i>
    </span>
  </div>
</div>
```

CAPTCHA İMAGE (STATİK)

```
<div class="field">
  <label class="label"></label>
  <p class="control has-icons-left">
    
  </p>
</div>
```

CAPTCHA TEXT BOX

```
<div class="field">
  <label class="label">CAPTCHA</label>
  <p class="control has-icons-left">
    <input class="input" type="text" name="captcha" placeholder="captcha">
    <span class="icon is-small is-left">
      <i class="fas fa-certificate"></i>
    </span>
  </p>
</div>
```