

YAZILIM TEST UZMANI VAKA ÇALIŞMASI

Vaka Senaryosu: Manuel Test Senaryolarının Hazırlanması

2NHABER (<https://2nhaber.com/>) web sitesi için test senaryoları oluşturulmalı ve bu test senaryoları koşulup, manuel test dökümü hazırlanmalıdır. Test senaryolarının koşumu sonucunda bulunan hatalar bir dokümanda raporlanmalıdır.

Gereksinimler:

1. Test Otomasyonunun Yazılması ve Çalıştırılması

1.1. 2NHABER (<https://2nhaber.com/>) ve 2NTECH (<https://www.2ntech.com.tr/hr>) web siteleri için 1.1.3’de hazırlanmış olan senaryoların, test otomasyon projesi kodlanmalı ve çalıştırılmalıdır.

1.1.1. Adayın Hakim Olması Gereken Programlama Dilleri (Biri ile en az 1 test otomasyon projesi geliştirmiş):

- Java
- Python
- C#

1.1.2. Adayın Hakim Olması Gereken Test Araçlarının Yapıları:

- Java (Zorunlu)
 - JUnit /TestNG
 - JSoup
 - Selenium /WebDriver/WebDriverWait/ExpectedConditions
 - Cucumber /Gherkin/Davranış Odaklı Geliştirme
 - Maven
- Python (Bonus)
 - Unittest/PyUnit
 - BeautifulSoup
 - Selenium /WebDriver/WebDriverWait/ExpectedConditions
 - Robot Framework
- C# (Bonus)
 - NUnit
 - HtmlAgilityPack
 - Selenium /WebDriver/WebDriverWait/ExpectedConditions
 - SpecFlow /LivingDocPlugin/Dynamic/Davranış Odaklı Geliştirme

1.1.3. Test Senaryoları:

Otomasyon senaryoları kodlanırken yukarıda bulunan üç yapıdan biri kullanılmalıdır. Kodlanırken DRY/ SOLID ve OOP yapılarına dikkat edilmelidir. Fonksiyonel ve Kara Kutu test metotlarına uygun olarak yapılmalıdır. Aday verilen senaryolara ek, kendi senaryolarını da ekleyebilir.

- Ziyaretçi 2NHABER (<https://2nhaber.com/>) web sitesindeki bütün navbar elementlerine tıklayabilmeli ve sayfalar sorunsuz açılmalı.
 - Navbar senaryosu dinamik yapıda olmalı, navbara yeni bir element eklendiğinde otomasyonu güncellemek zorunda kalmamalıyız. Kontrol döngü halinde, tek metot içinde tıklama ve kanıtlama işlemleri yapılmalıdır.
- Ziyaretçi 2NHABER (<https://2nhaber.com/>) web sitesinin anasayfasında bulunan search butonuna tıklamalı. Açılan inputa “İstanbul” yazarak arama yapmalı ve çıkan sonuçların ilk sayfasındaki 8.haberin detayına gitmelidir.
 - Arama sayfasında bulunan 8.haberin bilgisi statik olarak verilmemelidir. Sadece sayıyı güncelleyerek 8 yerine 3.habere de gidilebilmelidir. Kanıtlama işleminde kıyaslama için haberin bilgisi statik olarak tutulabilir.
- Ziyaretçi 2NTECH (<https://www.2ntech.com.tr/hr>) sitesinde bulunan formun 1.adımını eksiksiz doldurup 2.adımında “Test Engineer” pozisyonunu seçmeli ve formu başarılı bir şekilde göndermelidir.
 - Senaryo sonunda formun başarılı gönderildiği kontrol edilmeli ve kanıtlanmalıdır.

2. Yük/ Performans Testlerinin Hazırlanması

- JMeter ile 2NHABER (<https://2nhaber.com/>) web sitesi için yük ve performans test planı hazırlanmalıdır. (Zorunlu)
- Python ve Locust araçları ile 2NHABER (<https://2nhaber.com/>) web sitesi için yük ve performans testi senaryoları yazılmalı ve raporlanmalıdır.(Bonus)

Ekstra (Bonus) İsterler:

- Adayın hakim olması gereken test araçlarının yapıları:
- Yük/ Performans Testlerinin Hazırlanması

Başlıklardaki “**Bonus**” olarak belirlenen kriterlerdir.

Teslimat Şekli:

- Teslimat süresi, size iletilen tarihten itibaren 5 gündür.
- Vaka çalışması tamamlandıktan sonra,
 - Oluşturulan otomasyon ve performans testi projelerini GitHub’a public repository olarak yükleyiniz.
 - Manuel test senaryolarını ve oluşturulan raporları da aynı repository içerisine ekleyip, repository linkini paylaşmayı unutmayınız.