Test Odaklı Python + Selenium Eğitim Planı

Bu eğitim planı, yazılım testi odağında Selenium kullanarak otomasyon testleri yazmak isteyen başlangıç seviyesindeki katılımcılar için hazırlanmıştır.

# 🎯 Hedef:

Sıfırdan başlayarak yalnızca test senaryolarını otomatikleştirmeye yönelik Selenium + Python bilgi ve becerisi kazanmak.

# 1️⃣ Hafta 1: Python Temelleri (Test İçin Gerekli Kadar)

🎯 Hedef: Python sözdizimiyle tanış, veri yapıları ve döngüleri öğren.

- print(), değişkenler  
- if, else, elif  
- for, while döngüleri  
- Fonksiyon yazımı: def fonksiyon\_adı():  
- Listeler, sözlükler (dict), len(), append(), range()

📌 Kaynak: W3Schools Python Temel Eğitimi (https://www.w3schools.com/python/default.asp)

# 2️⃣ Hafta 2: Selenium Giriş (GUI Test Odaklı)

🎯 Hedef: Selenium ile tarayıcıyı kontrol et.

- from selenium import webdriver  
- driver.get("https://example.com") ile site açma  
- Element bulma: find\_element\_by\_id, by\_name, by\_xpath  
- send\_keys, click(), clear() kullanımı

🧪 Uygulama: Login formu test otomasyonu yaz. Kullanılacak örnek site: https://parabank.parasoft.com

# 3️⃣ Hafta 3: Test Mantığı ve Senaryoları Kodlama

🎯 Hedef: Manuel test senaryonu koda çevir.

- Setup - Test - Teardown mantığı  
- Hata mesajı doğrulama  
- Bekleme (wait) stratejileri: time.sleep() (basit), WebDriverWait (ileri)

🧪 Örnek: Geçersiz giriş → hata mesajı testi / Geçerli giriş → yönlendirme testi

# 4️⃣ Hafta 4: İleri Seviye ve Raporlama

🎯 Hedef: Projeyi toparla ve portföy dosyası haline getir.

- try-except ile hata yönetimi  
- Ekran görüntüsü alma: driver.save\_screenshot()  
- Basit test raporu yazımı (print/log ile)  
- .py dosyası + Excel ile eşleştirme

# 🧰 Gereken Kurulumlar

- Python 3.12 ✅  
- pip3 + virtualenv ✅  
- Selenium ✅  
- Firefox + Geckodriver ✅