

SELENIUM 101 CEYHUN ALYEŞİL

INDEX

- Selenium Nedir?
 - Kurulum
 - Elementlerin Tespiti
 - Örnekler
 - Beklemeler
 - Beklenen Koşullar
 - Dosya Yükleme
- Unittest Modülü
- Geliştiricilerden Beklentiler
- Ekipten Beklentiler
- Gelecek

SELENIUM NEDIR?

- Web uygulamalarının testi için geliştirilmiş bir framework.
- Web Driver'lar üzerinden tarayıcılarını kullanıyoruz.
- · Çeşitli programlama dillerini destekliyor,
- Açık Kaynak,
- Versiyon 1 ThoughtWorks Inc,
- Jason Huggins-> Core, sonra RC-> 2
- Version 2 2008
- Versiyon 3 için çalışmalar "uzun" zamandır devam ediyor.
- Farklı bileşenleri var, RC, IDE, WebDriver, Grid

KURULUM

- İlgili tarayıcı için web driver,
- Kullanılacak dil için binding,
 - pip install selenium (python)
- Kullanım kolaylığı açısından:
 - Firefox
 - Firebug
 - Firepath

ELEMENTLERIN TESPITI

Tekil Elementler:

- find_element_by_id
- find_element_by_name
- find_element_by_xpath
- find_element_by_link_text
- find_element_by_class_name
- find_element_by_css_selector

Çoklu Elementler:

- find_elements_by_name
- find_elements_by_xpath
- vb.

ÖRNEK

```
from selenium import webdriver

driver = webdriver.firefox()

driver.get("http://mobile.useinsider.com/campaigns?

camp_type=single")

driver.find_element_by_id("submit").click()
```

```
start_event =
Select(driver.find_element_by_id("start_event")).select_by_v
alue("button_clicked")
```

ÖRNEK

```
i = datetime.datetime.now()
two_days_later = i + timedelta(days=2)
date_input = "%s/%s/%s %s:%s" %(two_days_later.year,
       two_days_later.month,
       two days later.day,
       two_days_later.hour,
       two days later.minute)
end_date = driver.find_element_by_id("inapp_end_date")
end_date.send_keys(date_input)
```

ÖRNEK

```
alert = driver.switch_to_alert().accept()
```

driver.switch_to.frame(ckeditor_frame)

driver.switch_to.default_content()

BEKLEMELER

wait = WebDriverWait(driver, 10)
new_push =
wait.until(EC.element_to_be_clickable((GeofenceLocators.NE
W_BUTTON))).click()

- driver.implicity.wait(10)
 - Var olduğunu unutun. Kararsız davranıyor, hızlı yanıt vermiyor.
- Time.Sleep()
 - Kullanılmamalı ama gerekebiliyor.

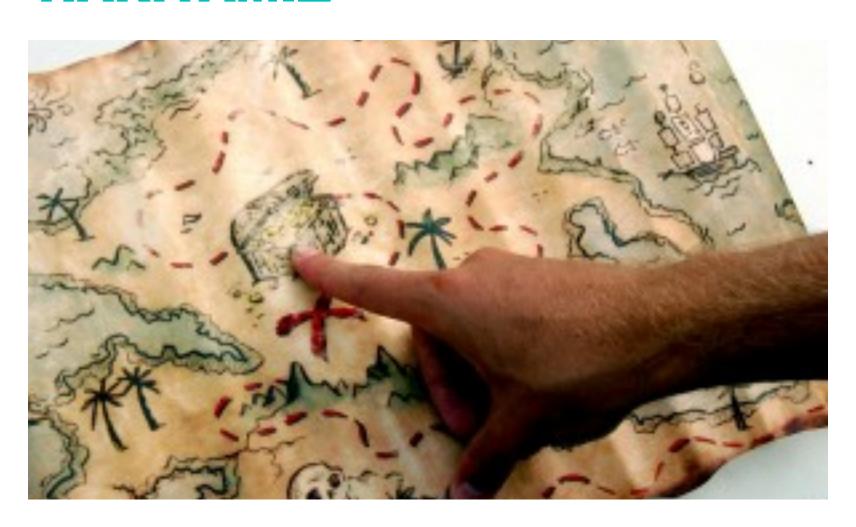
BEKLENEN KOŞULLAR

- title_is
- title_contains
- presence_of_element_located
- visibility_of_element_located
- visibility_of
- presence_of_all_elements_located
- text_to_be_present_in_element
- text_to_be_present_in_element_value
- Devam ediyor...

DOSYA YÜKLEME

```
driver.execute_script("$('.imageUrl').css('display','block');")
per_img = wait.until(ec.element_to_be_clickable(
(WebpushLocators.PER_IMG))
).send_keys("/Users/ceyhun/Desktop/soon.jpg")
driver.execute_script("$('.imageUrl').css('display','none');")
```

HARİTAMIZ



LOCATORS

XPATH vs ID

- XPATH uzun sürebiliyor,
- Değişmeyecek elementler üzerinden yazmak gerekiyor,
- Tasarımla birlikte değişmesi muhtemel,
- ID bağımsız, element tipi veya yerinden bağımsız,
- W3C standartlarına göre uniq

HAZINE NEREDE?

```
NOTIFY_PROD = (By.XPATH, "//a[contains(@href, 'newProduct=16')]")
```

CAMPAIGN_NAME = (By.XPATH, "//*[@name='campName']")

WEB_PUSH_BUTTON = (By.XPATH, "html/body/div[5]/div[3]/div/div/a[5]")

BUTTON = (By.ID, "web-push-sumit")

UNITTEST MODULU

- Test caselerin organizasyonu ve çalıştırılmasında kolaylık sağlıyor.
- Caseler ufak ve birbirinden bağımsız.
- İsimlendirme kuralları dosya, class ve fonksiyonlar için,
- İstediğimiz testi bash/terminal üzerinden çalıştırabiliyoruz:
- Örnek:

python -m unittest test_webpush.PushTests.test_main_push
python -m unittest discover

TEŞEKKÜRLER

https://github.com/mhangman/Training