|  |
| --- |
| * **WEBELEMENTS**= Web sayfasında kullanilan etkileşimli olan veya olmayan herseye webelement denir * **Button**,**Search box**(arama kutusu),**Text box**(metin kutusu),**Headers**( başlıklar),**Tables**(tablolar)vb. * Farklı türde WebElement tag’ları(etiketleri) vardır. <html>,<body>,<form>,<label>,<input>,<a> vb * Otomasyon için **unique**(tek) web öğelerini(element) tanımlamak üzere HTML kodunu inspect ederiz |
| **LOCATORS** (Yer Bulucu-Konum Belirleyici)  Locator= yer bulucu, testlerimizi otomasyon yapmak için “driver” objesi kullanırız, bu objenin istediğimiz web elemenine ulaşabilmesi için web elementlerin konumunu driver a konum buldurmak için findElement method’u ile birlikte kullandığımız methodlara locator deriz   * Selenium LOCATORS, web sayfasındaki web öğelerini tanımlamak için kullanılır. Web Elementlerine ulasmak icin tag veya bazi attribute’ler kullanilir, bunlarla ulasilamayan webelementleri icin ozel olarak tanimlanan xpath ve css locator’lari kullanilir. metin kutuları, onay kutuları, linkler, radyo butonları, liste kutuları ve diğer web öğeler üzerinde eylemler gerçekleştirmek için yer buluculara ihtiyacımız vardır.   **9** çeşit locator vardır= id, name, ClassName, tagName, linkText, partialLinkText,  xpath, css ve JavascriptExecutor   1. **driver.findElement (By.id(""))** 2. **driver.findElement (By.name(""));** 3. **driver.findElement (By.className(""));** 4. **driver.findElement (By.tagName(""));** 5. **driver.findElement (By.linkText(""));** 6. **driver.findElement (By.partialLinkText(""));** 7. **cssSelector=tagName[attribute name='value’] \_** **="tagName#id value"\_="****tagName.class value"**   (css’te 3 yöntem)   1. **xpath=//tagName[@attributeİsmi=’attributeDegeri’]** \_\_ (//div[@class='xyt'])[5]   2 çeşit xpath vardır. 1.Absolute xpath (mutlak) , 2.Relative xpath (bağıl)  1.Absolute xpath: Parent’tan (root element) child a tek tek gidilir.Yaygın olarak kullanılmaz.  tag’lar arasinda ‘ / ’ kullanılır. Xpath=//parent/child/child/child/  2.Relative Xpath() pratik yontem\_ xpath=//tagName[@attributeİsmi=’attributeDegeri’]   1. **JavascriptExecutor jsExecutrer = (JavascriptExecutor) driver;**(*bu Js kütüphane ile locatore ulaşırız*)   **WebElement aramakutusu = (WebElement) jsExecutrer.executeScript("return document. *(Copy Js patch olarak locate ettiğimiz kopyaladığımız attribute’yi buraya ekleyin)”)***  *not=locatoru hicbirsekilde bulamazsaniz alternatif olarak* Javascript locatoru de *kullanabilirsiniz*  **Dinamik elementleri nasıl locate edersiniz?**  • contains( ) -- //\*[contains(@name=`btn`)]  • startwith( ) -- //label[startwith(@id, `message`)]  • text( ) -- //td[text() = `usedId`]  • or & and -- //input[@type = `submit` AND @name = `login`]  **Hangi durumlarda web elementlerini bulamayız**   * Locater değişmiştir * farklı iframe de bulunması * senkronizasyondaki sıkıntılar * scrool yapmak gerektiği durumlarda görünmeyebilir. * Sayfanın tam yüklenmediği durumlar * html kodunun içerinde js ile oluşturulan web elementlerinde.   **Xpath ve css selector arasındaki fark**  css yalnızca ileri yönde çalışırken, xpath ile öğeleri geriye veya ileriye doğru arayabiliriz…  Xpath metinle çalışabilir, css çalışamaz  Xpath daha fazla kombinasyona sahiptir ve indexe göre arama yapabilir,  css indexe göre arama yapamaz, ancak css xpath'ten daha hızlı çalışıyor |