BukaLapak Pre Test Engineer

Nama : Gustina Malinda

Basic Programming

1. What is the data-type usually used in arithmetic operation?

Data-type usually used in arithmetic operation is integer.

1. What is the data-type usually used in word and character?

Data-type usually used in word and character is string or char

1. What is the output of code below

The output is : 113

1. What is the output of code below

The output is: 2

1. What is the output of code below

The output is: 3566GoldenStreetMiami

Flaky Test

1. What is a flaky test?

Flaky test adalah sebuah pengujian terhadap sebuah fungsi/kode program yang dilakukan berulang kali tetapi memiliki hasil yang tidak konsisten. Artinya ketika sebuah pengujian dijalankan pada sebuah fungsi, hasil pengujian bisa berhasil bisa juga gagal.

1. An element in a website is using ajax/javascript to show the data (processed as asynchronous). What do you do to test that element?

Ajax merupakan konsep pengambilan data dari server dalam sebuah halaman web tanpa perlu mereload seluruh halaman. Dengan konsep ini perlu ada waktu yang dibutuhkan untuk memproses data tersebut di belakang. Saat melakukan pengujian, tantangan yang ditemukan adalah waktu yang diperlukan dalam memproses data tersebut yang hanya sepersekian detik. Karena jika data belum selesai diproses maka pengujian tidak bisa dilakukan dan bisa menyebabkan fail. Untuk mengatasi hal itu, dapat diselesaikan dengan membuat waktu jeda dalam memproses elemen tersebut. Jadi diberikan sebuah method yang mendefenisikan waktu jeda misalnya dalam web bukalapak di halaman checkout. Elemen total harga berjalan secara asynchronous. Untuk menguji elemen tersebut kita perlu buat method wait() sampai nilai total harga muncul dan pastikan elemen lainnya bernilai sama tanpa perlu mereload halaman web.

1. A website page can only be accessed with CAPTCHA. How do you test that page?

CAPTCHA => Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart. Dilihat dari kepanjangannya captcha tidak bisa diuji secara otomatis. Dalam automated testing jika ingin menguji sebuah halaman yang menggunakan captcha, biasanya ada 2 hal yang dapat dilakukan:

1. Tester biasanya meminta development team/sudah disediakan *backdoor* yang hanya berlaku dalam pengujian aplikasi sehingga captcha tidak perlu diganti-ganti
2. Ada service yang menyediakan API untuk mengembalikan nilai captcha di situs  [http://www.deathbycaptcha.com](http://www.deathbycaptcha.com/). Waktu response 15 detik dengan rata2 keakuratan 90%

Tetapi jika untuk tes manual, pengujian captcha dapat dilakukan dengan menyesuaikan input dengan captcha yang diberikan. Jika sesuai, maka user valid bisa masuk ke halaman web yang dituju. Jika tidak, maka tidak akan masuk dan diminta untuk memasukkan ulang captcha sampai berhasil.

Essay Question Topic

1. Test (Saya baru mempelajari selenium dan belum dalam mengetahui API testing maka dari itu saya belum bisa menjawab untuk pertanyaan ini. Saya hanya buat script untuk get response, mohon dimaklumi terimakasih)

public class SimpleGetTest {

@Test

public void GetPosts() {

RestAssured.baseURI = "https://jsonplaceholder.typicode.com/posts";

RequestSpecification httpRequest = RestAssured.given();

Response response = httpRequest.get();

System.out.println("Response Body is => " + response.asString());

}

}

1. Test
2. Script Automation Test for Login in Bukalapak.com using Selenium

**public** **class** FirstTestCase {

**public** **static** **void** main(String[] args) **throws** InterruptedException {

// **TODO** Auto-generated method stub

System.*setProperty*("webdriver.chrome.driver", "C:\\Users\\GUSTINA\\Downloads\\Software Selenium\\chromedriver\\chromedriver.exe");

WebDriver driver = **new** ChromeDriver();

driver.get("https://www.bukalapak.com/");

driver.manage().window().maximize();

String title = driver.getTitle();

System.***out***.println("The page title is : " +title);

driver.findElement(By.*className*("te-header-login")).click();

//Locating web element

WebElement uName = driver.findElement(By.*xpath*("//\*[@data-testid='username']"));

WebElement pswd = driver.findElement(By.*xpath*("//\*[@data-testid='password']"));

WebElement loginBtn = driver.findElement(By.*xpath*("//\*[@data-testid='submit-button']"));

//Peforming actions on web elements

uName.sendKeys("query13test@gmail.com");

pswd.sendKeys("query1316ms");

loginBtn.click();

//Putting implicit wait

driver.manage().timeouts().implicitlyWait(10, TimeUnit.***SECONDS***);

**try** {

//Locating web element

WebElement profilBtn = driver.findElement(By.*xpath*("//\*[@data-testid='profile-url']"));

//Validating presence of element

**if**(profilBtn.isDisplayed()){

//Performing action on web element

profilBtn.click();

System.***out***.println("Test Successful!");

}

}

**catch** (Exception e) {

System.***out***.println("Test Failure....");

}

//Closing browser session

driver.quit();

}

}