

GESTIONE CASINÒ | Diario di lavoro - 20.03.2019

Matan Davidi, Thor Döblin, Matteo Forni, Carlo Pezzotti, Mattia Toscanelli

Trevano, 20 marzo 2019

Lavori svolti

Oggi Matan si è unito a Thor per cercare di far funzionare i test del front-end eseguiti con Selenium.

Come prima cosa Matan ha dovuto installare Maven seguendo questo [tutorial \(https://maven.apache.org/install.html\)](https://maven.apache.org/install.html), basta scaricarlo e aggiungere il percorso verso la cartella "bin" all'interno dell'archivio appena estratto alla variabile d'ambiente PATH.

Ha poi creato un nuovo progetto SeleniumTest perché ha preferito cominciare da zero, quindi ha dovuto aggiungere un file pom.xml alla root del progetto con il seguente contenuto:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>SeleniumTest</groupId>
  <artifactId>SeleniumTest</artifactId>
  <version>1.0</version>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>
      <artifactId>selenium-server</artifactId>
      <version>3.0.1</version>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>org.junit.jupiter</groupId>
      <artifactId>junit-jupiter</artifactId>
      <version>5.5.0-M1</version>
    </dependency>
  </dependencies>
</project>
```

In seguito ha dovuto creare un file al seguente percorso:

```
"C:\Users\<utente>\.m2\settings.xml"
```

Contenente le impostazioni per la proxy della scuola:

```
<settings>
<proxies>
  <proxy>
    <id>cpt</id>
    <active>true</active>
    <protocol>http</protocol>
    <host>10.20.0.1</host>
    <port>8080</port>
    <username>nomeUtente</username>
    <password>password</password>
  </proxy>
</proxies>
</settings>
```

In seguito ha aperto una finestra di terminale e si è diretto nella root del progetto SeleniumTest e ha digitato il comando:

```
mvn clean install
```

In seguito Matan ha scaricato e aggiunto alla variabile d'ambiente PATH il WebDriver [ChromeDriver \(http://chromedriver.chromium.org/\)](http://chromedriver.chromium.org/)

```
System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "D:\\Programmi\\ChromeDriver\\chromedriver.exe");
ChromeOptions options = new ChromeOptions();
options.addArguments("headless");
options.addArguments("window-size=1200x600");

WebDriver driver = new ChromeDriver();
driver.get("http://www.cashyland.tk");

String titleText = driver.getTitle();
```

```
System.out.println(titleText);

driver.quit();
```

Mattia ha verificato se la pagina di registrazione fatta la scorsa lezione fosse funzionante in vari casi. Tutti i test manuali che ha eseguito hanno avuto successo positivo.

In seguito ha creato la pagina di reset della password. La struttura della pagina è molto simile alle altre della registrazione, ma quest'ultima presenta solamente due input di tipo password.



Cambia la tua vecchia password

Inserisci due volte la tua nuova password. (min. 8 caratteri, Maiuscola e Numero)

Password:

Ripeti Password:

REGISTRATI

In questa pagina ha fatto pure il controllo lato client delle password, questo è stato fatto così:

```
//Controllo se le password sono uguali
function checkPassword(pas1, pas2){
    return (pas1 == pas2) && pas2.toLowerCase() != pas1 && /\d/.test(pas1) && pas1.length > 7;
}

//Controllo lato client dei campi con eventuali notifiche in caso di errore.
function checkAll(){
    var inputs = document.getElementsByTagName("input");
    if(checkPassword(inputs[0].value, inputs[1].value)){
        document.getElementById("registration_form").submit();
    }else{
        if(!checkPassword(inputs[0].value, inputs[1].value)){
            inputs[0].style.backgroundColor = "#ffcccc";
            inputs[1].style.backgroundColor = "#ffcccc";
            $.notify("Password non valida o non corrispondente!", { position:"bottom left" });
        }else{
            inputs[0].style.backgroundColor = "white";
            inputs[1].style.backgroundColor = "white";
        }
    }
}
```

Infine ha incominciato a modificare la pagina di Benvenuto.

Oggi Carlo ha cercato per tutta la lezione di installare un mail server su ubuntu 18.04 ma senza riuscirci. Non ho riscontrato errori, però non ho proprio capito perché il server mail non andasse.

Oggi Thor ha spiegato a Matan come utilizzare il WebDriver di Selenium, indirizzandolo verso la strada corretta per non fargli perdere troppo tempo, successivamente si è occupato di creare il codice Java per il WebDriver di Selenium, che si occupa di navigare dalla Pagina di Registrazione, a quella di Login, a quella per resettare la password.

Il seguente codice è quello che dovrebbe gestire la navigazione tra una pagina e l'altra.

```
(new WebDriverWait(ct.driver, 10)).until(new ExpectedCondition<Boolean>() {  
    public Boolean apply(WebDriver d) {  
        return d.getTitle().startsWith("gestionecasino - login");  
    }  
});
```

Matteo ha messo a posto lo script che esegue il push su git aggiungendo una riga che setta ogni volta che si fa la copia dei files il remote url dato che esso veniva cambiato dopo questa operazione. Inoltre è stata modificata la riga dove si copiano i files facendo sì che essa non copi le cartelle nascoste con tutti i files di configurazione di git che poi andrebbero in conflitto. L'ultima modifica effettuata allo script è stata quella di consentire il merge delle unrelated histories dato che esse generavano un errore.

```
cd GestioneCasino  
git pull  
cd ..  
rsync -a --exclude=".*" ./GestioneCasino/. ./GestioneCasinoProduction/  
cd ./GestioneCasinoProduction  
git remote set-url origin https://github.com/samtcasino/GestioneCasinoProduction.git  
git pull origin master --allow-unrelated-histories  
git add .  
git commit -m "Jenkins commit"  
git push
```

Fatto ciò ha modificato i permessi sulle cartelle di git dando più privilegi all'utente di Jenkins così che esso potesse fare tutte le operazioni desiderate.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Installazione del mail server

Thor ha installato il ChromeDriver che permette di gestire chrome tramite un bot, problema che è stato riscontrato l'ultima lezione e risolto.

In più in questa lezione si sono riscontrati degli errori di navigazione tra una pagina e l'altra, dovuto al tempo troppo lungo per navigare da una pagina all'altra.

Matteo ha riscontrato alcuni problemi con i permessi sulla cartella nascosta .git che contiene i files di git. Essa non consentiva all'utente di Jenkins di copiarla.

Impostando come possessore della cartella l'utente desiderato il problema si è risolto.

Inoltre poco prima della pausa Jenkins ha smesso di funzionare impedendo qualsiasi collegamento al suo pannello di controllo. Dopo varie ricerche inutili e svariato tempo perso ad aspettare che ripartisse (dato che si pensava fosse un problema di velocità di connessione) il problema è stato risolto semplicemente eseguendo il reboot del server.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Rispetto alla pianificazione siamo in orario.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Installare un framework per i test da utilizzare in parallelo a Selenium.

Installare un mail server.