



Đăng nhập vào viblo.asia bằng Google

Tung Le
lenhattung@gmail.com

Tùng Lê Nhật
lenhattung@dntu.edu.vn

4 tài khoản khác

Trinh Thi My Duyen @trinh.thi.my.duyen Theo dõi

3.8K 1 0

Xpath trong selenium cho một ứng dụng Web

...

Bài đăng này đã không được cập nhật trong 3 năm

Nội dung của bài viết bao gồm:

- 1. Khái niệm Xpath
- 2. Phân loại Xpath
- 3. Cấu trúc của Xpath
- 4. Giải thích chi tiết các yếu tố trong cấu trúc và ví dụ
- 5. Một số công nghệ trong Xpath

1. Khái niệm Xpath

XPath là đường dẫn XML. Nó là một cú pháp để tìm kiếm bất kỳ element nào trên trang web bằng cách sử dụng biểu thức XML path. XPath được sử dụng để tìm locator của bất kỳ element nào trên trang web bằng cách sử dụng cấu trúc DOM HTML.

live.demoguru99.com/index.php/customer/account/create/

Magento®

ACCOUNT CART

Search entire store here...

MOBILE TV

CREATE AN ACCOUNT

Please enter the following information to create your account.

First Name *

Middle Name/Initial

Last Name *

Highlight element

Cú pháp locator

Highlight element trong DOM

Console HTML CSS Script DOM Net Cookies

Top Window Highlight XPath: //input[@id="firstname"]

Số element thỏa mãn điều kiện

1 matching node

<div class="form-list">

<div class="fields">

<div class="customer-name-middlename">

<div class="field name=firstname">

<label class="required" for="firstname">

<div class="input-box">

<input id="firstname" class="input-text required-entry" type="text" maxlength="255" title="First Name" value="" name="firstname"/>

</div>

<div class="field name-middlename">

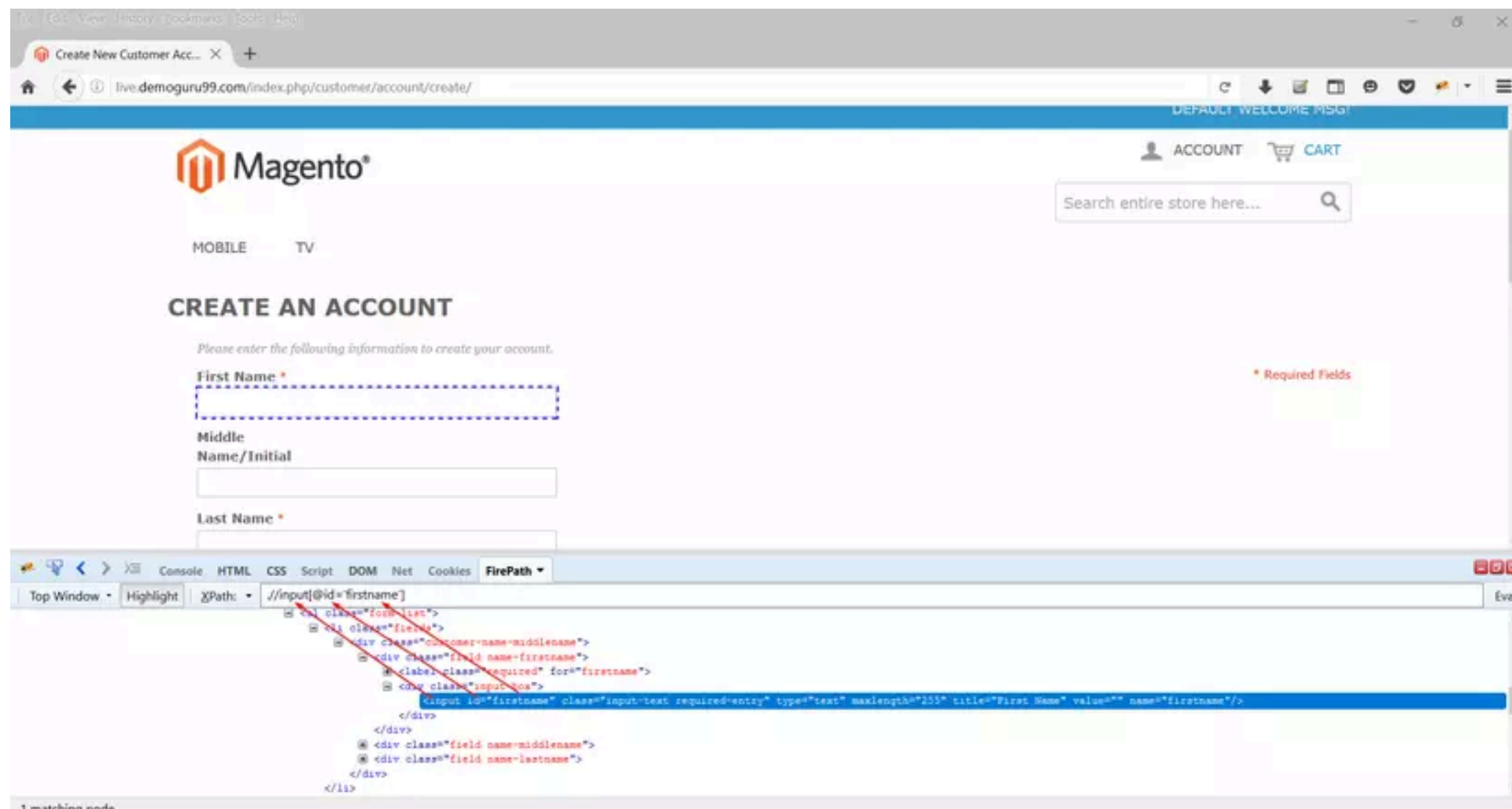
<div class="field name-lastname">

</div>

2. Phân loại Xpath

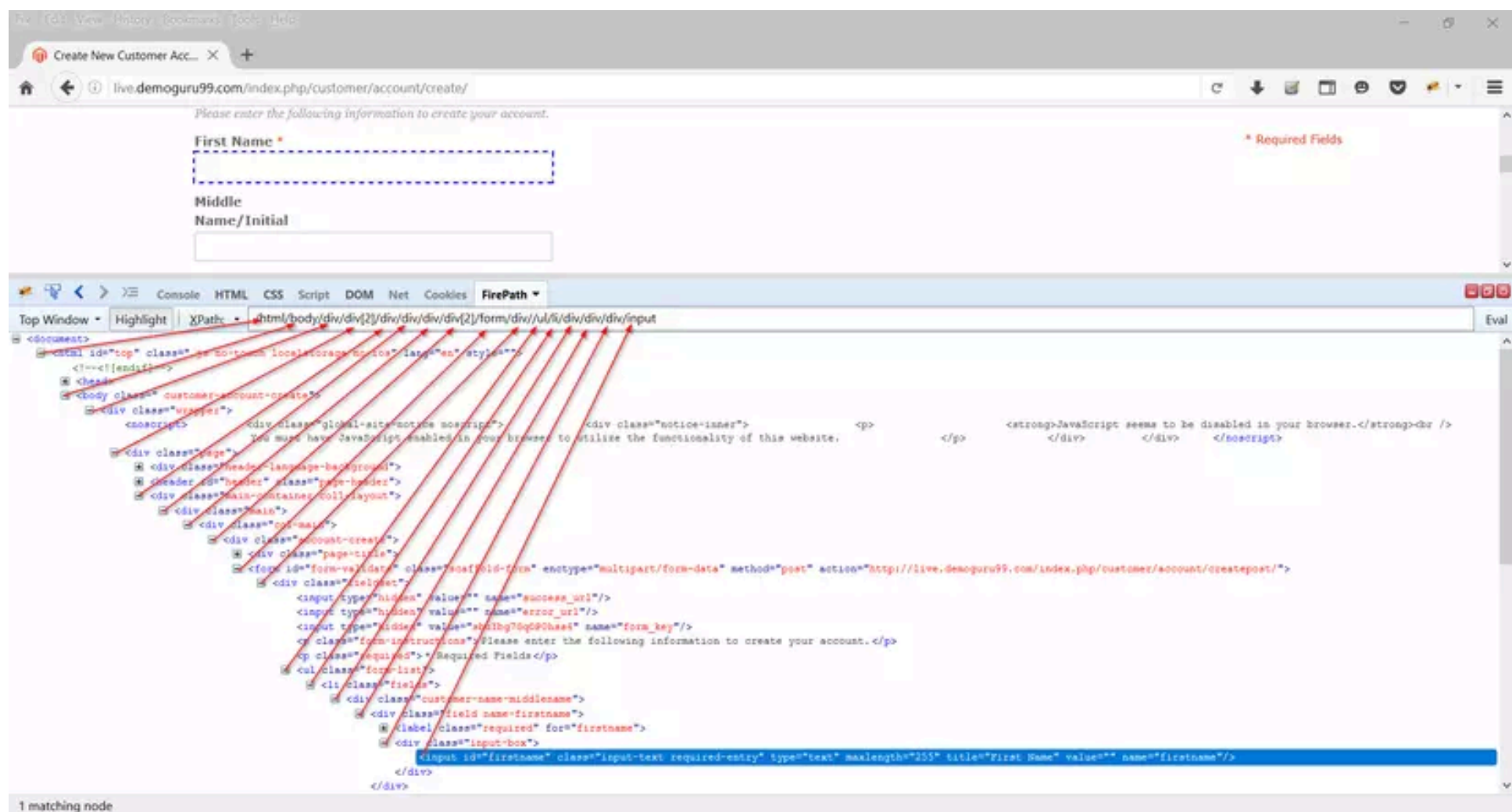
2.1. Xpath tương đối

- Có thể bắt đầu từ bất kỳ vị trí nào của HTML
- Viết ngắn gọn và rất linh hoạt
- Bắt đầu bằng ký tự: "/"



2.2. Xpath tuyệt đối

- Tìm kiếm trực tiếp từ một element
- Bắt đầu bằng ký tự: "/"
- Cấu trúc viết dài và không được linh hoạt



3. Cấu trúc của Xpath

//tagname[@attribute=value]

3.1. Ký hiệu "/"

//: là thể hiện bắt đầu từ node hiện tại

3.2. Element => tagname

Textbox => input

Textarea => textarea

Dropdown List (mặc định) => select > option

Dropdown list (Custom) => ul > li div > span

Button => button input

Checkbox => input

Radio button => input

Image => img

Link => a

Table => table

header (table) => th

Column (table) => td

Row (table) => tr

Text => div span label

Header => h1 - h5

Slider => input

Upload file => input

Tooltip => div

Menu => a

Icon => span

3.3. Attribute

- Attribute là tên của Attribute

Ví dụ: Trong trường FirstName của chức năng đăng ký trong trang:

<http://live.demoguru99.com/index.php/customer/account/create/>

Attribute name = id

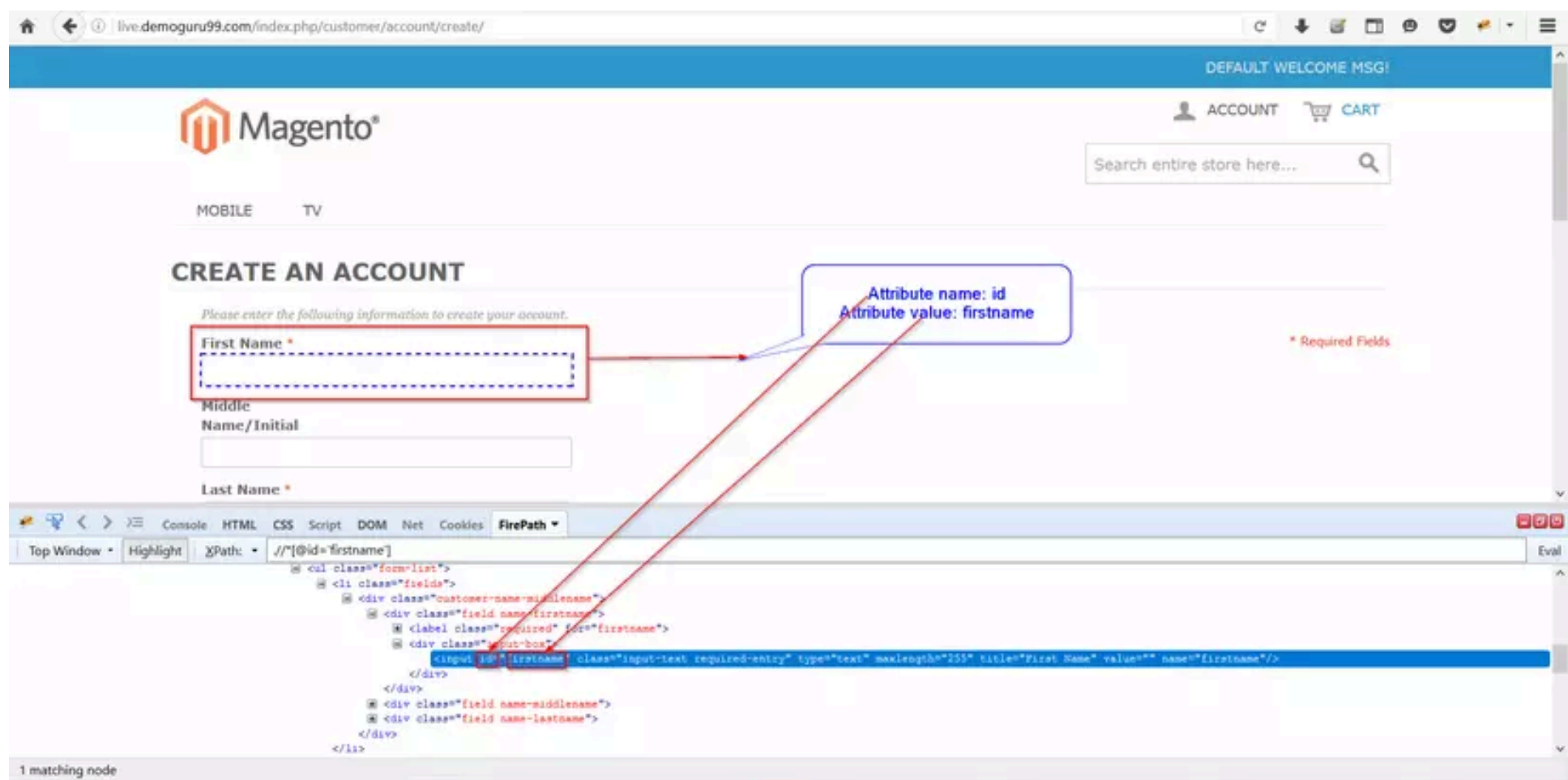
3.4. Value

- Value là giá trị của attribute

Ví dụ: Trong trường FirstName của chức năng đăng ký trong trang:

<http://live.demoguru99.com/index.php/customer/account/create/>

Attribute value = firstname



=> Xpath: //tagName[@attribute=value]

Trong ví dụ này sẽ quy đổi ra thành như sau:

//input[@id='firstname']

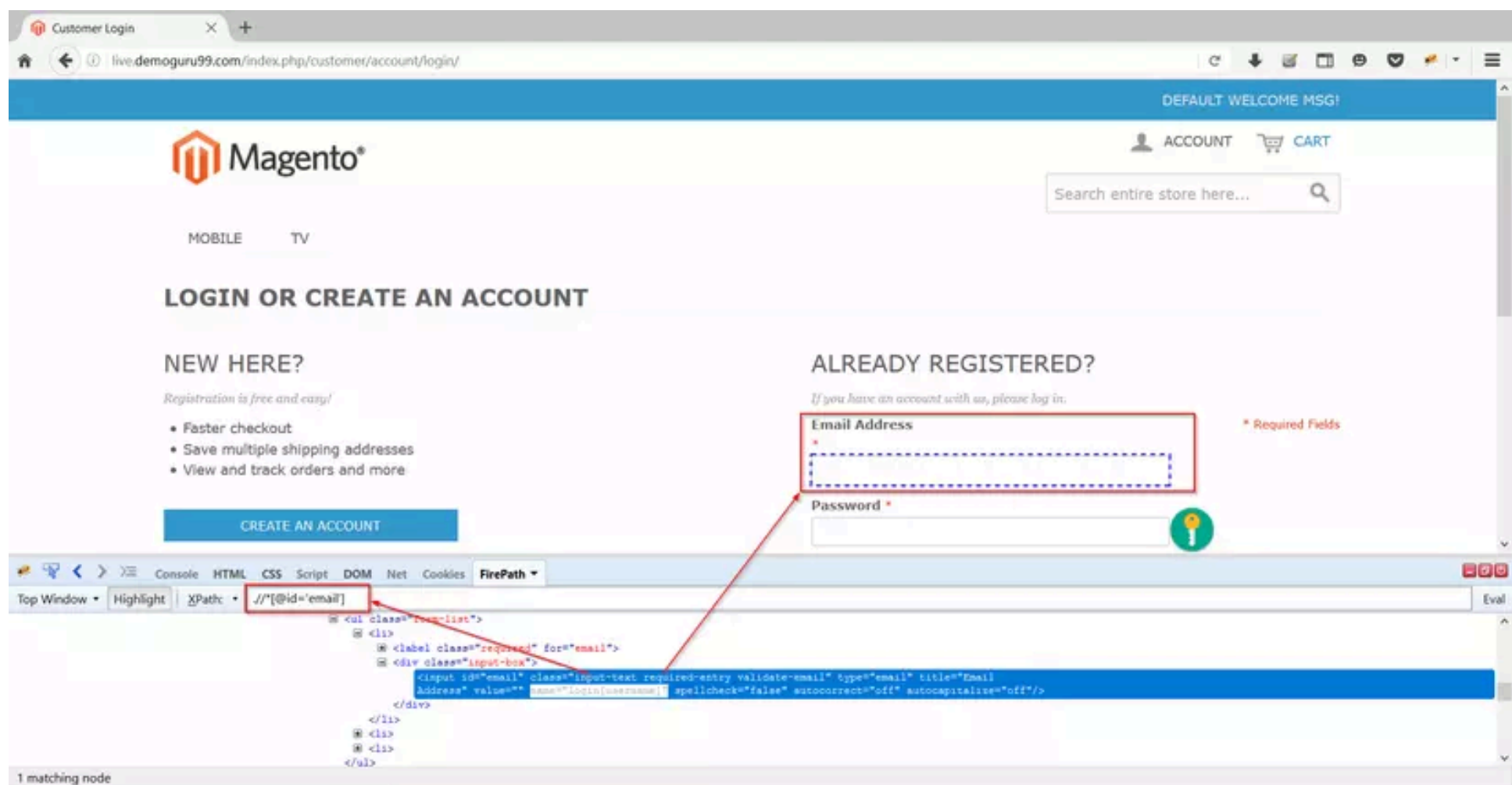
4. Một số công nghệ trong Xpath

4.1. Khi Attribute value là duy nhất

- Dùng format: Tagname & Attribute & Value

//tagName[@attribute=value]

1. //input[@id='email']
2. //input[@title='title="Email Address"]
3. //input[@name='login[username]]



4.2. Khi không thể định danh được element bằng thẻ và attribute của nó

4.2.1. Lấy từ đời cha trở xuống (Parent node)

- Dùng cấu trúc:

```
//parent-tagname[@attribute='value']//child-tagname[@attribute='value']
```

Ví dụ:

Dùng Tagname và attribute chúng ta không tìm được sự duy nhất của element:

Khi này chúng ta cần phải lấy thêm điều kiện từ đời cha trở xuống

4.2.2. Lấy từ đời cha trở lên

4.3. Lấy tuyệt đối

4.3.1. Text()

text()=: Chứa giá trị tuyệt đối trong chuỗi

Ví dụ:

4.3.2. [@attribute\(\)](#)

`@attribute()`=: chứa giá trị tuyệt đối trong attribute



4.4. Lấy tương đối

`contains(text()),attribute (value)`




```
contains(@attribute,value)
```



KẾT LUẬN

Nội dung bài viết giúp các bạn có thể bắt được element bằng nhiều cách khác nhau trong trường hợp cụ thể, bài sau mình sẽ viết thêm bốn cách bắt element bằng Xpath và giới thiệu về CSS trong selenium tới các bạn.

Cảm ơn các bạn đã đọc bài viết!

[@Auto testing](#)

[Xpath](#)

All rights reserved



Bài viết liên quan

[Hướng dẫn Kiểm thử bảo mật cho ứng dụng Web](#)
[Trần Thị Trang](#)
11 phút đọc
👁 1.7K 📌 2 💬 0 ⬆ 2

[Selenium Testing.\(Phần 5\).](#)
[Nguyen Thi Luong Duyen](#)
22 phút đọc
👁 1.0K 📌 1 💬 0 ⬆ 0

[Selenium Testing.\(Phần 4\).](#)
[Nguyen Thi Luong Duyen](#)
15 phút đọc
👁 1.1K 📌 1 💬 0 ⬆ -1

[Kiểm tra thử dụng web](#)
[MayChin](#)
15 phút đọc
👁 469 📌 1 💬 0 ⬆ 0

[Bài 1: Giới thiệu về Selenium](#)
[Nguyen Thi Thu Ha](#)
12 phút đọc
👁 34.7K 📌 7 💬 2 ⬆ 14

[Phương pháp kiểm thử ứng dụng Web phổ biến](#)
[Hồng Nguyễn](#)
12 phút đọc
👁 2.3K 📌 4 💬 1 ⬆ 2

[Những Lỗi Hổng Bảo Mật Thường Gặp Trong Ứng Dụng Web](#)
[Dương](#)
9 phút đọc
👁 5.0K 📌 3 💬 0 ⬆ 2

[Giới thiệu về Selenium](#)
[huyen phung](#)
17 phút đọc
👁 1.0K 📌 2 💬 1 ⬆ 0

Bài viết khác từ Trinh Thi My Duyen

[Behavior Driven Development \(BDD\) trong...](#)
[Trinh Thi My Duyen](#)
12 phút đọc
👁 502 📌 1 💬 0 ⬆ 1

[Cách quản lí ticket trên tool \(Redmine/Backlog\).](#)
[Trinh Thi My Duyen](#)
5 phút đọc
👁 1.4K 📌 0 💬 0 ⬆ 1

[Testcase đầu tiên trong Robot Framwork \(Phần II\).](#)
[Trinh Thi My Duyen](#)
2 phút đọc
👁 407 📌 0 💬 0 ⬆ 0

[Giới thiệu về Framework v](#)
[Trinh Thi My Duyen](#)
9 phút đọc
👁 9.4K 📌 1 💬 0 ⬆ 0

[SQL Injection Testing \(Security Testing\).](#)
[Trinh Thi My Duyen](#)
31 phút đọc
👁 460 📌 0 💬 0 ⬆ 2

[Security Testing](#)
[Trinh Thi My Duyen](#)
24 phút đọc

Xử lý Textbox/ TextArea và thực hành trong WebDriver

Trinh Thi My Duyen

3 phút đọc

1.8K

1

0

1

Những điều đầu tiên cần biết về Github cho một Automation Tester

Trinh Thi My Duyen

3 phút đọc

708

0

0

1

Bình luận

Đăng nhập để bình luận

Daisy

@DaisyNg

thg 5 5, 2023 3:27 CH

Cám ơn bạn đã chia sẻ.

0

 |

Trả lời

Chia sẻ

TÀI NGUYÊN

[Bài viết](#)

[Câu hỏi](#)

[Videos](#)

[Thảo luận](#)

[Công cụ](#)

[Trạng thái hệ thống](#)

[Tổ chức](#)

[Tags](#)

[Tác giả](#)

[Đề xuất hệ thống](#)

[Machine Learning](#)

DỊCH VỤ

[Viblo](#)

[Viblo Learning](#)

[Viblo Code](#)

[Viblo Partner](#)

[Viblo CTF](#)

[Viblo Battle](#)

[Viblo CV](#)

[Viblo Interview](#)

ỨNG DỤNG DI ĐỘNG



LIÊN KẾT



