Anleitung zur Installation von Google Chrome und Selenium unter WSL

Diese Anleitung führt Sie durch die Installation von Google Chrome und Selenium unter WSL, um ein Testprogramm auszuführen.

1. Installation von Google Chrome unter WSL

Schritt 1: Herunterladen von Google Chrome

- 1. Öffnen Sie Ihr WSL-Terminal.
- 2. Führen Sie den folgenden Befehl aus, um Google Chrome herunterzuladen: wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb

Schritt 2: Installieren der notwendigen Abhängigkeiten

- 1. Aktualisieren Sie die Paketliste: sudo apt-get update
- 2. Installieren Sie die notwendigen Abhängigkeiten: sudo apt-get install -y wget gdebi-core dbus-x11

Schritt 3: Installieren von Google Chrome

1. Verwenden Sie gdebi, um das heruntergeladene Paket zu installieren: sudo gdebi google-chrome-stable_current_amd64.deb

Schritt 4: Starten des D-Bus-Dienstes

1. Starten Sie den D-Bus-Dienst: sudo service dbus start

Schritt 5: Überprüfen der Installation

1. Überprüfen Sie, ob Google Chrome installiert ist: google-chrome --version

2. Installation und Konfiguration eines X-Servers auf Windows

Um grafische Anwendungen wie Google Chrome unter WSL auszuführen, benötigen Sie einen X-Server.

Xming installieren und starten

- 1. Laden Sie Xming von der offiziellen SourceForge-Seite herunter.
- 2. Installieren und starten Sie Xming mit den Standardeinstellungen.

VcXsrv installieren und starten (Alternative)

- 1. Laden Sie VcXsrv von der offiziellen Webseite herunter.
- 2. Installieren und starten Sie VcXsrv mit den Standardeinstellungen.

Setzen der DISPLAY-Variable

1. Setzen Sie die DISPLAY-Umgebungsvariable in Ihrem WSL-Terminal: export DISPLAY=:0

3. Installation von Selenium und ChromeDriver

Schritt 1: Installation von Selenium

1. Installieren Sie Selenium mit pip: pip install selenium undetected-chromedriver

Schritt 2: Herunterladen und Installieren von ChromeDriver

- 1. Laden Sie ChromeDriver von der offiziellen Seite herunter.
- 2. Entpacken Sie die heruntergeladene Datei: unzip chromedriver_linux64.zip -d /mnt/c/tmp/chrome-linux64

Schritt 3: Überprüfen der ChromeDriver-Installation

1. Stellen Sie sicher, dass die chromedriver-Datei ausführbar ist: ls -l /mnt/c/tmp/chrome-linux64/chromedriver

4. Ausführen eines Testprogramms mit Selenium

Speichern Sie das folgende Python-Skript als test_chrome_driver.py und führen Sie es aus:

import undetected_chromedriver as uc

```
def test_chrome_driver(chromedriver_path, chrome_binary_path):
    try:
        options = uc.ChromeOptions()
        if chrome_binary_path:
            options.binary_location = chrome_binary_path
            driver = uc.Chrome(driver_executable_path=chromedriver_path, options=options)
            driver.get("https://www.google.com")
            print("ChromeDriver successfully started and opened Google.")
            driver.quit()
            except Exception as e:
                 print(f"An error occurred:\n{e}")

if __name__ == "__main__":
```

```
chromedriver_path = '/mnt/c/tmp/chrome-linux64/chromedriver'
chrome_binary_path = '/usr/bin/google-chrome'

print("Überprüfe Pfade...")
import os
if not os.path.exists(chromedriver_path):
    print(f"ChromeDriver Pfad existiert nicht: {chromedriver_path}")
if not os.path.exists(chrome_binary_path):
    print(f"Google Chrome Pfad existiert nicht: {chrome_binary_path}")

test_chrome_driver(chromedriver_path, chrome_binary_path)
```

Ausführen des Testprogramms

1. Führen Sie das Testprogramm aus: python3 test_chrome_driver.py

Wenn der ChromeDriver erfolgreich startet, wird ein Chrome-Fenster mit Google geöffnet und die Meldung "ChromeDriver successfully started and opened Google." im Terminal angezeigt.

Quellen

- 1. [Google Chrome herunterladen](https://www.google.com/chrome/)
- 2. [ChromeDriver

herunterladen](https://sites.google.com/chromium.org/driver/downloads)

- 3. [Selenium installieren](https://pypi.org/project/selenium/)
- 4. [Xming herunterladen](https://sourceforge.net/projects/xming/)
- 5. [VcXsrv herunterladen](https://sourceforge.net/projects/vcxsrv/)