Automating Google Chrome in Kiosk Mode Using Selenium

This guide demonstrates how to automate the opening of Google Chrome, log into a website, and open it in kiosk mode using Selenium in Python.

Requirements:

1. Python installed on your system.
Link: https://www.python.org/downloads/release/python-3130/

2. Selenium installed (use `pip install selenium`).
Open CMD Run as Administrator
Type *"cd C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python313\Scripts"*
Type *"Pip install selenium"*

3. Download the ChromeDriver matching your version of Chrome.
Link: https://storage.googleapis.com/chrome-for-testing-public/130.0.6723.69/win64/chromedriver-win64.zip
Extract to "C:\ChromeDriver\chromedriver-win64\chromedriver.exe"

4. Git Installation on your system.
Link: https://github.com/git-for-windows/git/releases/latest
Open CMD Run as Administrator
Type *"cd C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python313\Scripts"*
Type *"git clone https://github.com/zoidenis/kfc.toptani-script.git"*

Python Script:

Here is the Python script that automates the process of opening Google Chrome, logging in, and enabling Kiosk Mode:

```python
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.chrome.service import Service
from selenium.webdriver.chrome.options import Options
from selenium.webdriver.common.by import By
from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC
import time


# Vendosni shtegun e ChromeDriver
driver_path = r'C:\ChromeDriver\chromedriver-win64\chromedriver.exe'
```

```python
# Krijoni opsione për Chrome
chrome_options = Options()
# Mbyllni shfletuesin vetëm manualisht
chrome_options.add_experimental_option("detach", True)
# Enable kiosk mode
chrome_options.add_argument('--kiosk')

# Krijoni një instancë të ChromeDriver
service = Service(driver_path)
driver = webdriver.Chrome(service=service, options=chrome_options)

# Zëvendësoni me URL-në e faqes suaj të logimit
driver.get("https://kfcal-live.iprojectdev.com/admin/")

# Pritni disa sekonda për ngarkimin e faqes
time.sleep(3)

# Pritni derisa fusha e emrit të përdoruesit të jetë e dukshme
username_field = WebDriverWait(driver, 10).until(
    EC.presence_of_element_located((By.XPATH, "//input[@name='log[user]']"))
)

# Dërgoni emrin e përdoruesit me JavaScript
# Zëvendësoni me emrin tuaj të përdoruesit
driver.execute_script("arguments[0].value = 'kds.toptani';", username_field)

# Pritni derisa fusha e fjalëkalimit të jetë e dukshme
password_field = WebDriverWait(driver, 10).until(
    EC.presence_of_element_located((By.XPATH, "//input[@name='log[pass]']"))
)

# Dërgoni fjalëkalimin me JavaScript
# Zëvendësoni me fjalëkalimin tuaj
driver.execute_script("arguments[0].value = '1234';", password_field)

# Gjeni butonin e dërgimit dhe klikoni
submit_button = WebDriverWait(driver, 15).until(
    EC.element_to_be_clickable((By.XPATH,
"//html/body/div[12]/form/table/tbody/tr[4]/td/div"))
)
# Klikoni butonin e dërgimit
submit_button.click()
```

```python
# Pritni disa sekonda për të parë rezultatin pas logimit
time.sleep(5)

# Replace with the desired URL after login
target_url = "https://kfcal-live.iprojectdev.com/admin/#/Orders_monitor/1"
driver.get(target_url)
# Pritni disa sekonda për të parë rezultatin pas logimit
time.sleep(5)

# Gjeni butonin e dërgimit dhe klikoni
fullscreen_button = WebDriverWait(driver, 15).until(
    EC.element_to_be_clickable((By.XPATH,
"//html/body/div[3]/div/div/div/div[6]/div[1]/div[1]/div[3]/ul/li/a/i"))
)

# Klikoni butonin e dërgimit
fullscreen_button.click()
# Pritni disa sekonda për të parë rezultatin pas logimit
time.sleep(5)

# Gjeni butonin e dërgimit dhe klikoni
switch_button = WebDriverWait(driver, 15).until(
    EC.element_to_be_clickable((By.XPATH,
"//html/body/div[3]/div/div/div/div[6]/div[1]/div[3]/div[2]/div[1]/div[5]/div[4]"))
)

# Klikoni butonin e dërgimit
switch_button.click()
# Pritni disa sekonda për të parë rezultatin pas logimit
time.sleep(5)

# Gjeni butonin e dërgimit dhe klikoni
tiles_button = WebDriverWait(driver, 15).until(
    EC.element_to_be_clickable((By.XPATH,
"//html/body/div[3]/div/div/div/div[6]/div[1]/div[3]/div[2]/div[1]/div[5]/div[5]/div[3
]/label"))
)

# Klikoni butonin e dërgimit
tiles_button.click()
# Pritni disa sekonda për të parë rezultatin pas logimit
time.sleep(5)
```

```python
# Gjeni butonin e dërgimit dhe klikoni
switch_button = WebDriverWait(driver, 15).until(
    EC.element_to_be_clickable((By.XPATH,
"//html/body/div[3]/div/div/div/div[6]/div[1]/div[3]/div[2]/div[1]/div[5]/div[4]"))
)


# Klikoni butonin e dërgimit
switch_button.click()
# Pritni disa sekonda për të parë rezultatin pas logimit
time.sleep(5)


# Gjeni butonin e dërgimit dhe klikoni
dropstore_button = WebDriverWait(driver, 15).until(
    EC.element_to_be_clickable((By.XPATH,
"//html/body/div[3]/div/div/div/div[6]/div[1]/div[3]/div[2]/div[1]/div[2]"))
)


# Klikoni butonin e dërgimit
dropstore_button.click()
# Pritni disa sekonda për të parë rezultatin pas logimit
time.sleep(5)


# Gjeni butonin e dërgimit dhe klikoni
options = WebDriverWait(driver, 10).until(
    EC.presence_of_all_elements_located((By.XPATH, "//ul[contains(@class,
'select2-results')]//li"))
)


# Zgjidhni opsionin e dëshiruar
for option in options:
    if "44088702 - KFC Toptani" in option.text:
        option.click()
        break
    # Pritni disa sekonda për të parë rezultatin pas logimit
time.sleep(5)


# Gjeni butonin e dërgimit dhe klikoni
dropmonitor_button = WebDriverWait(driver, 15).until(
    EC.element_to_be_clickable((By.XPATH,
"//html/body/div[3]/div/div/div/div[6]/div[1]/div[3]/div[2]/div[1]/div[3]/div"))
)
```

```python
# Klikoni butonin e dërgimit
dropmonitor_button.click()
# Pritni disa sekonda për të parë rezultatin pas logimit
time.sleep(5)

# Gjeni butonin e dërgimit dhe klikoni
options = WebDriverWait(driver, 10).until(
    EC.presence_of_all_elements_located((By.XPATH, "//ul[contains(@class,
'select2-results')]//li"))
)

# Zgjidhni opsionin e dëshiruar
for option in options:
    if "Drinks" in option.text:
        option.click()
        break
```

Batch Script:

To automate updating and running the script, use the following batch (.bat) file. It pulls the latest version from GitHub and runs the Python script. Place it in Windows Startup to run it at each startup.

```
@echo off
REM Navigo në folderin ku ke klonuar depozitën
cd C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python313\Scripts\kfc-scripts

REM Tërheq versionin më të fundit nga GitHub
git pull origin main

REM Ekzekuto skriptin Python
python kds.toptani-bucket.py

REM Mbaj dritaren të hapur për të parë rezultatet
pause
```

This setup will fetch updates from GitHub and run the script each time the PC starts.