**Практическое задание 5.2**

**Цель задания: спарсить данные об автомобилях с любого сайта о продаже автомобилей с помощью библиотеки Selenium**

Найдите контейнер для популярных автомобилей:

hot\_cars\_container = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, ".hot-car-list")

DiffCopyInsert

Эта строка кода использует селектор CSS для поиска элемента HTML, содержащего информацию о популярных автомобилях. Селектор CSS .hot-car-list выбирается на основе структуры HTML страницы и используется для поиска контейнера, в котором находится список популярных автомобилей.

Получить каждый элемент автомобиля в списке популярных автомобилей:

hot\_cars = hot\_cars\_container.find\_elements(By.CSS\_SELECTOR, ".hot-car-item")

DiffCopyInsert

Эта строка кода использует селектор CSS .hot-car-item для поиска всех элементов популярных автомобилей в контейнере популярных автомобилей. Метод find\_elements возвращает список всех соответствующих элементов.

Пройдитесь по каждой записи о горячих автомобилях и извлеките требуемую информацию:

for car in hot\_cars:

car\_name = car.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, ".hot-car-name").text

car\_price = car.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, ".hot-car-price").text

car\_image = car.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, "img").get\_attribute("src")

print(f"Название автомобиля: {car\_name}")

print(f"Диапазон цен: {car\_price}")

print(f"Изображение автомобиля: {car\_image}")

print("-" \* 40)

DiffCopyInsert

Этот цикл for проходит по каждой записи о горячих автомобилях и извлекает название, диапазон цен и ссылку на изображение каждого автомобиля с помощью селектора CSS. Конкретный код поясняется следующим образом:

car\_name = car.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, ".hot-car-name").text: Используйте селектор CSS .hot-car-name, чтобы найти элемент, в котором находится название модели автомобиля, и извлеките его текстовое содержимое.

car\_price = car.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, ".hot-car-price").text: Используйте селектор CSS .hot-car-price, чтобы найти элемент, в котором находится диапазон цен, и извлеките его текстовое содержимое.

car\_image = car.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, "img").get\_attribute("src"): Используйте селектор CSS "img", чтобы найти тег <img>, в котором находится изображение модели автомобиля, и извлеките его атрибут src, то есть URL-адрес изображения.

print(f"Название модели автомобиля: {car\_name}")、print(f"Диапазон цен: {car\_price}")、print(f"Изображение модели автомобиля: {car\_image}")：Вывести извлеченное название модели автомобиля, диапазон цен и ссылку на изображение.

print("-" \* 40): Вывести разделительную линию для разделения информации о различных моделях автомобилей, чтобы сделать вывод более понятным.

Обработка исключений:

except Exception as e:

print(f"Произошла ошибка: {e}")

DiffCopyInsert

Этот код используется для захвата и обработки любых исключений, которые могут возникнуть во время выполнения. Если во время выполнения возникнут какие-либо ошибки, программа выведет сообщение об ошибке вместо того, чтобы сразу завершить работу.

Закройте браузер:

finally:

driver.quit()

DiffCopyInsert

Этот код гарантирует, что браузер будет закрыт независимо от того, возникнет ли исключение. Код в блоке finally выполняется после выполнения блоков try и except, чтобы гарантировать правильное освобождение ресурсов.

**Результаты выполнения кода**



Название модели: Volkswagen Lavida

Ценовой диапазон: 117 900–166 900 юаней

Изображение модели: https://img5.autoimg.cn/carbody/2021/03/200x150/9404/9404-13615709.jpg

----------------------------------------

Название модели: Honda Accord

Ценовой диапазон: 179 800–256 800 юаней

Изображение модели: https://img2.autoimg.cn/carbody/2021/03/200x150/9401/9401-13615709.jpg

----------------------------------------

Название модели: Volkswagen Sagitar

Ценовой диапазон: 135 900–169 900 юаней

Изображение модели: https://img3.autoimg.cn/carbody/2021/03/200x150/9405/9405-13615709.jpg

**Инструкции по выполнению кода**

Найдите контейнер для популярных автомобилей:

hot\_cars\_container = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, ".hot-car-list")

DiffCopyInsert

Эта строка кода использует селектор CSS для поиска элемента HTML, содержащего информацию о популярных автомобилях. Селектор CSS .hot-car-list выбирается на основе структуры HTML страницы и используется для поиска контейнера, в котором находится список популярных автомобилей.

Получить каждый элемент автомобиля в списке популярных автомобилей:

hot\_cars = hot\_cars\_container.find\_elements(By.CSS\_SELECTOR, ".hot-car-item")

DiffCopyInsert

Эта строка кода использует селектор CSS .hot-car-item для поиска всех элементов популярных автомобилей в контейнере популярных автомобилей. Метод find\_elements возвращает список всех соответствующих элементов.

Пройдитесь по каждой записи о горячих автомобилях и извлеките требуемую информацию:

for car in hot\_cars:

car\_name = car.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, ".hot-car-name").text

car\_price = car.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, ".hot-car-price").text

car\_image = car.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, "img").get\_attribute("src")

print(f"Название автомобиля: {car\_name}")

print(f"Диапазон цен: {car\_price}")

print(f"Изображение автомобиля: {car\_image}")

print("-" \* 40)

DiffCopyInsert

Этот цикл for проходит по каждой записи о горячих автомобилях и извлекает название, диапазон цен и ссылку на изображение каждого автомобиля с помощью селектора CSS. Конкретный код поясняется следующим образом:

car\_name = car.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, ".hot-car-name").text: Используйте селектор CSS .hot-car-name, чтобы найти элемент, в котором находится название модели автомобиля, и извлеките его текстовое содержимое.

car\_price = car.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, ".hot-car-price").text: Используйте селектор CSS .hot-car-price, чтобы найти элемент, в котором находится диапазон цен, и извлеките его текстовое содержимое.

car\_image = car.find\_element(By.CSS\_SELECTOR, "img").get\_attribute("src"): Используйте селектор CSS "img", чтобы найти тег <img>, в котором находится изображение модели автомобиля, и извлеките его атрибут src, то есть URL-адрес изображения.

print(f"Название модели автомобиля: {car\_name}")、print(f"Диапазон цен: {car\_price}")、print(f"Изображение модели автомобиля: {car\_image}")：Вывести извлеченное название модели автомобиля, диапазон цен и ссылку на изображение.

print("-" \* 40): Вывести разделительную линию для разделения информации о различных моделях автомобилей, чтобы сделать вывод более понятным.

Обработка исключений:

except Exception as e:

print(f"Произошла ошибка: {e}")

DiffCopyInsert

Этот код используется для захвата и обработки любых исключений, которые могут возникнуть во время выполнения. Если во время выполнения возникнут какие-либо ошибки, программа выведет сообщение об ошибке вместо того, чтобы сразу завершить работу.

Закройте браузер:

finally:

driver.quit()

DiffCopyInsert

Этот код гарантирует, что браузер будет закрыт независимо от того, возникнет ли исключение. Код в блоке finally выполняется после выполнения блоков try и except, чтобы гарантировать правильное освобождение ресурсов.