



## ◆ F12 개발자 도구의 "Copy" 옵션 설명

옵션	설명	예제
Copy element	선택한 HTML 요소 전체를 복사	<code>&lt;div class="example"&gt;Hello&lt;/div&gt;</code>
Copy outerHTML	요소 자체를 포함한 HTML을 복사	<code>&lt;div class="example"&gt;Hello&lt;/div&gt;</code>
Copy selector	CSS 선택자를 복사	<code>.example</code> or <code>div.example</code>
Copy JS path	JavaScript에서 요소를 찾을 수 있는 경로 복사	<code>document.querySelector("#container &gt; div:nth-child(2)")</code>
Copy styles	해당 요소의 CSS 스타일을 복사	<code>color: red; font-size: 16px;</code>
Copy XPath	XPath를 사용하여 요소를 찾을 수 있는 경로 복사	<code>//*[@id="container"]/div[2]</code>
Copy full XPath	HTML 최상단(html)부터 요소까지의 전체 XPath를 복사	<code>/html/body/div[1]/div[2]</code>

## ◆ Python 크롤링 명령어 매핑 (BeautifulSoup & Selenium)

각 옵션에 맞는 BeautifulSoup 및 Selenium 크롤링 명령어를 표로 정리했습니다.

Copy 옵션	BeautifulSoup 명령어	Selenium 명령어
Copy element	<code>soup.find("div", class_="example")</code>	<code>driver.find_element(By.CLASS_NAME, "example")</code>
Copy outerHTML	<code>soup.find("div", class_="example").encode_contents()</code>	<code>element.get_attribute("outerHTML")</code>
Copy selector	<code>soup.select_one(".example")</code>	<code>driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, ".example")</code>
Copy JS path	(지원 안됨)	<code>driver.execute_script("return document.querySelector('#container &gt; div:nth-child(2)')")</code>
Copy styles	(지원 안됨)	<code>element.get_attribute("style")</code>
Copy XPath	<code>soup.select_one('xpath=//*[@id="container"]/div[2]')</code> (잘 사용하지 않음)	<code>driver.find_element(By.XPATH, '//*[@id="container"]/div[2]')</code>
Copy full XPath	<code>soup.select_one('/html/body/div[1]/div[2]')</code> (잘 사용하지 않음)	<code>driver.find_element(By.XPATH, '/html/body/div[1]/div[2]')</code>

### ✓ 정리(Recommendation)

- 정적 웹 페이지 (requests + BeautifulSoup)
  - Copy selector: `soup.select_one()`
  - Copy element: `soup.find()`
- 동적 웹 페이지 (Selenium)
  - Copy selector: `driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, "...")`
  - Copy XPath: `driver.find_element(By.XPATH, "...")`
  - Copy outerHTML: `element.get_attribute("outerHTML")`

📌 XPath는 유지보수가 어렵기 때문에, CSS 선택자(Copy selector)를 사용하여 크롤링하는 것이 권장됨! 🚀