

# Selenium과 C#을 이용한 수집기 개발

css 선택자, xpath를 능숙하게 사용해 원하는 데이터를 추출할 수 있다.

## 1. 박스 상품 수집 프로그램 개발 (2018.03)

2개의 쇼핑몰 사이트에서 박스 상품 정보를 수집

회사에서 사용하는 DB 테이블의 필드 형식에 맞게 데이터를 가공해 총 62,473건의 상품 등록

driver로 직접 element에 접근해서 데이터를 추출하는 방식(FindBy~)으로 데이터 추출

HtmlAgilityPack을 사용해 html을 파싱한 뒤 노드에 접근해 데이터 추출(속도 향상)

```
var doc = new HtmlDocument();
doc.LoadHtml(driver.PageSource);
if (doc.DocumentNode.SelectSingleNode("//span[@class = 'item_number']") == null) {
    throw new Exception("item_number 파싱오류");
}
```

## 2. 은행 통장 입금 내역 수집 프로그램 개발 (2020.10)

3개의 은행 사이트에서 입금 내역을 수집해 DB에 저장

DB에 저장한 입금 내역을 기반으로 주문 데이터 입금 처리

은행 사이트 리뉴얼 될 때, 크롬 드라이버 업데이트 시 프로그램을 수정하며 지속적으로 관리

CCNET을 사용해 주기적으로 수집 프로그램이 실행되도록 설정

## 3. 네이버 스토어 상품 업로드 (2022.04)

DB에 있는 상품데이터를 네이버 스토어 관리자 사이트에 업로드

네이버 스토어에 있는 상품 복사 기능을 활용해 동일한 데이터를 반복 입력할 필요 없도록 개발

업로드 할 때 항상 동일한 데이터를 입력해 복사용 상품을 등록

복사용 상품을 복사하고 이름 등 상품마다 다른 데이터만 수정해서 상품등록을 빠르게 할 수 있다.

```
try {
    // 상품 업로드시 항상 동일한 데이터를 입력해 놓은 복사할 때 쓰기위한 상품을 미리 등록해 둬
    // 복사용 상품을 복사
    CopyRegisterStandardGoods();

    // 상품마다 다른 정보들 입력(수정)
    SetCategory(info);

    // 안전기준 준수 대상 품목 모달(카테고리에 따라 나오지 않을 수 있다.)
    CloseModalByClickButton("확인");
    SetGoodsName(info);

    SetPrice(info);
}
```

```

SetRepresentativeImage(dir);
SetAdditionalImages(dir);

SetDetailDesc(info);

ClickUIViewToggleBtn("attribute");
SetAttribute(info);

ClickUIViewToggleBtn("provided-notice");
SetManufacturer(info);

ClickUIViewToggleBtn("sellerCode");
SetSellerManagementCode(info);

Save();
// 상품속성 미입력 확인(상품에 따라 나오지 않을 수 있다.)
CloseModalByClickButton("다음에 할래요");
// 상품등록 완료 모달
CloseModalByClickButton("상품관리");
}

```