

RPA 인공지능 전문화 과정
(한경닷컴)

환율과 원자재 가격 취합

김승태

목차

01. 프로세스 정의

02. 프로세스 분석

03. 프로젝트 수행 절차 및 방법

04. 프로젝트 수행 결과

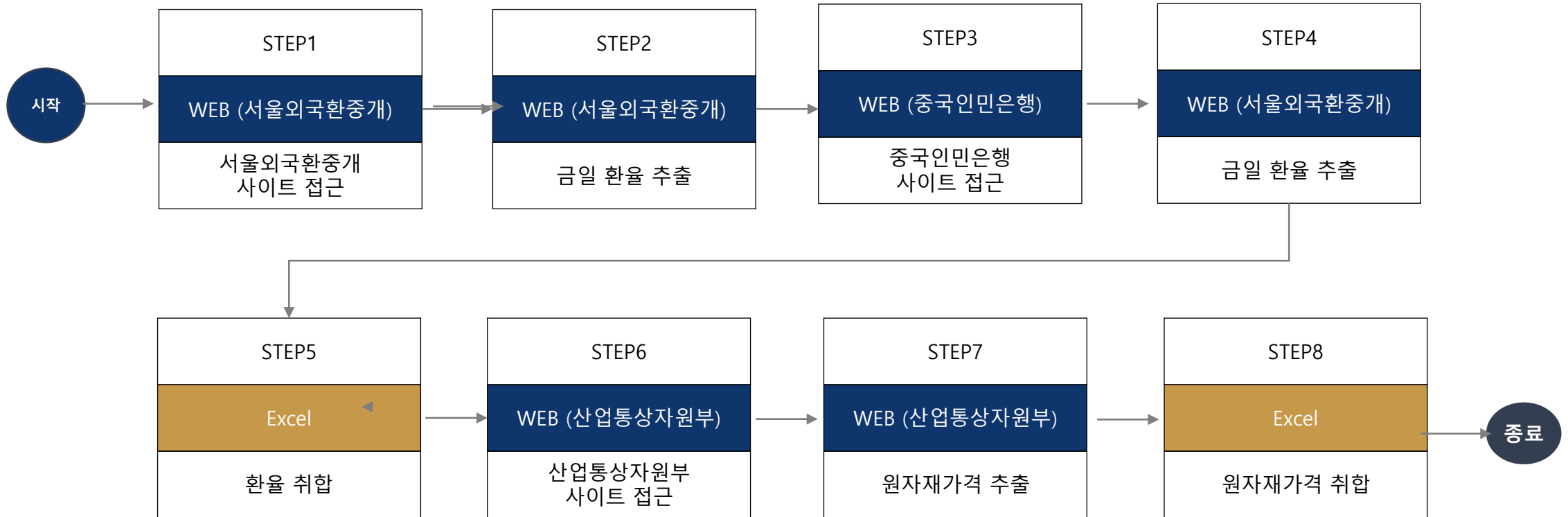
05. 자체 평가 의견

01 프로세스 정의

환율과 원자재 가격 취합

- 환율 사이트에서 환율 정보를 추출하고 원자재 가격정보를 환율에 맞게 가격 변경 후, 담당자에게 메일 회신
- 3개의 사이트에서 각각의 데이터를 매일 1회 추출하는 프로세스
- 현재 날짜로 실행되는 프로세스, 직접 입력해서 실행되는 프로세스 구분
- SMB(서울외국환중개사이트) – USD, JPY, EUR, CNH 데이터 추출
- 중국인민은행 사이트 – CNY 데이터 추출
- 산업통상지원부 사이트 – 원자재가격 정보 추출
- Uiopath를 이용하여 데이터 추출 및 엑셀로 데이터 저장 후 데이터 시각화

02 프로세스 분석



03 프로세스 수행절차

▶ 현재시점/ 직접입력 프로세스 분리

원하는 프로세스를 입력하세요. ✕

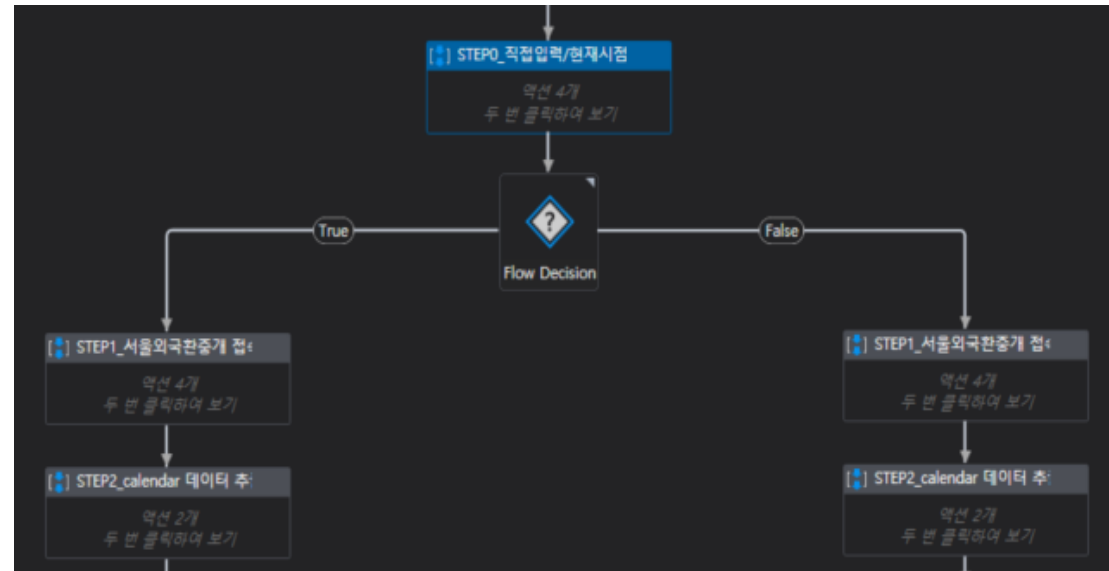
- * 1을 적으시면 오늘 날짜가 실행됩니다.
- * 2를 적으시면 원하는 날짜를 입력해주세요

확인

원하는 날짜 입력하세요. ✕

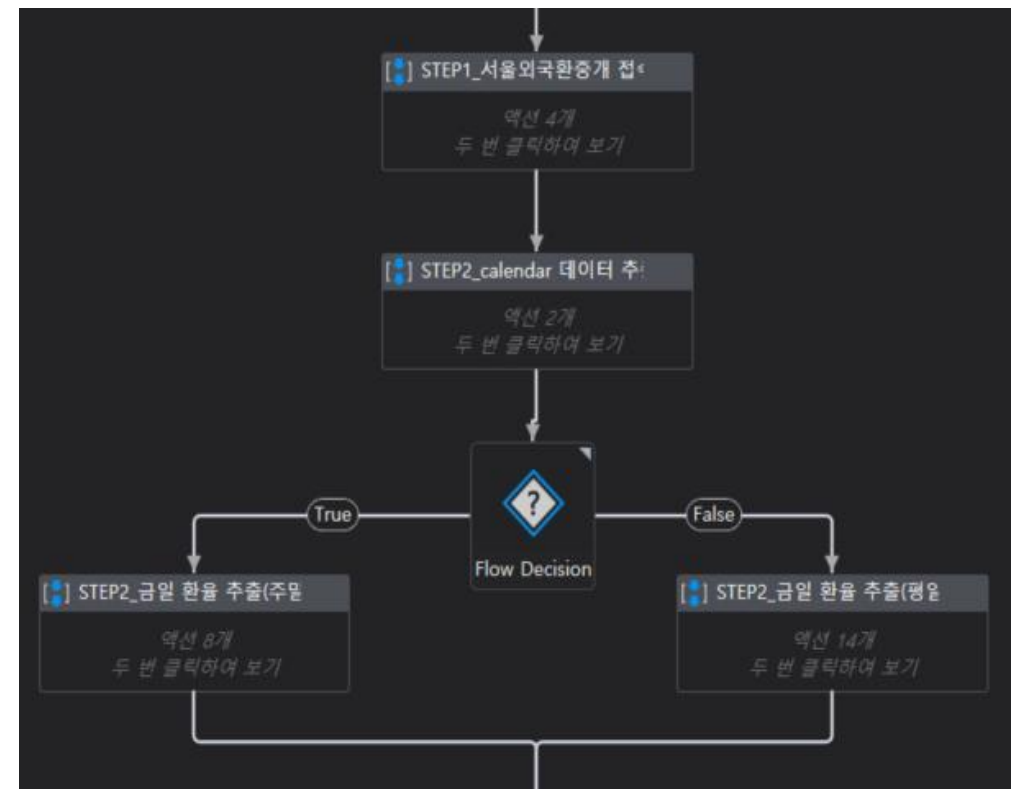
yyyy-MM-dd 으로 적어주세요

확인



03 프로세스 수행절차

일일 환율 데이터추출



03 프로세스 수행절차

▶ CNY 추출

2022년 3월 29일 中国外汇交易中心授权公布人民币汇率中间价公告

字号 大 中 小

文章来源:

2022-03-29 09:25:34

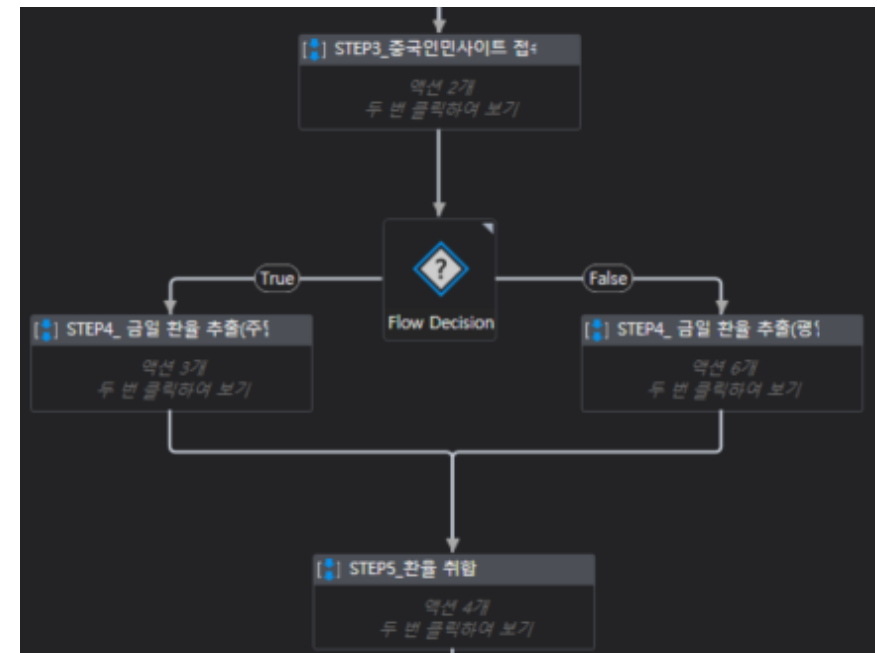
[打印本页](#) [关闭窗口](#)

中国人民银行授权中国外汇交易中心公布，2022年3月29日银行间外汇市场人民币汇率中间价为：1美元对人民币6.3440元，1欧元对人民币6.9971元，100日元对人民币5.1441元，1港元对人民币0.81289元，1英镑对人民币8.3385元，1澳大利亚元对人民币4.7702元，1新西兰元对人民币4.3922元，1新加坡元对人民币4.6783元，1瑞士法郎对人民币6.8156元，1加拿大元对人民币5.0835元，人民币1元对0.66253林吉特，人民币1元对14.9223俄罗斯卢布，人民币1元对2.3044南非兰特，人民币1元对191.96韩元，人民币1元对0.57710阿联酋迪拉姆，人民币1元对0.58942沙特里亚尔，人民币1元对53.5920匈牙利福林，人民币1元对0.67106波兰兹罗提，人民币1元对1.0632丹麦克朗，人民币1元对1.4898瑞典克朗，人民币1元对1.3673挪威克朗，人民币1元对2.32917土耳其里拉，人民币1元对3.1565墨西哥比索，人民币1元对5.3051泰铢。

中国外汇交易中心

2022年3月29日

[打印本页](#) [关闭窗口](#)

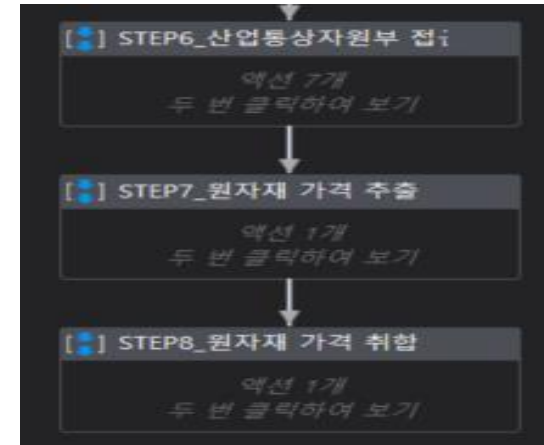


03 프로세스 수행절차

▶ 원자재 가격 정보 추출

| 원자재가격정보 산업통상자원부 | | | | | | | |
|---|-------------|-----|---------|--------------|---------|--------|----|
| motie.go.kr/motie/py/sa/todayeconomyindexprice/todayEconomyIndexPri.jsp | | | | | | | |
| 검색계시판 | | | | | | | |
| 분야별 주요 정책 | | | | | | | |
| 통계정보 | | | | | | | |
| - 일일산업동향 | | | | | | | |
| - 일일경제지표 | | | | | | | |
| - 원자재가격정보 | | | | | | | |
| - 외국인투자통계 | | | | | | | |
| - 외국인투자기업정보 | | | | | | | |
| - 해외자원개발정보 | | | | | | | |
| - 분야별통계사이트 | | | | | | | |
| 간행물 | | | | | | | |
| 디지털도서관 | | | | | | | |
| 규제개혁 | | | | | | | |
| 원자재가격정보 | | | | | | | |
| 종목 | 거래소 | 인도콜 | 단위 | 가격 | 등락폭 | 등락률 | 주기 |
| 두바이유 | 싱가포르(FOB) | 현물 | USD/bbl | 110.67 | ▼2.26 | -1.13 | 일간 |
| 액화천연가스 | 한국(수입가 CIF) | 현물 | USD/ton | 843.32 | ▼295.82 | -25.90 | 월간 |
| 전력용 연료탄 Global Coal Index | 호주 뉴캐슬 | 현물 | USD/ton | 253.02 | ▼56 | -18.12 | 주간 |
| 고철 생철 | 한국 서울(도매가) | 현물 | KRW/ton | 700,000.00 | ▲20,000 | +2.94 | 월간 |
| 열연코일 3.0x4x8mm | 한국(도매가) | 현물 | KRW/ton | 1,263,200.00 | - | - | 월간 |
| 제철용 원료탄 Hard | 동호주 항구(FOB) | 현물 | USD/ton | 530.00 | ▼40 | -7.02 | 일간 |
| 철광석 62% FE | 북중국(CFR) | 현물 | USD/dt | 152.40 | ▲1.6 | +1.06 | 일간 |
| 니프타 | 일본(C&F) | 현물 | USD/ton | 966.00 | ▲17 | +1.79 | 주간 |
| 에틸렌 P grade | 한국(FOB) | 현물 | USD/ton | 1,330.00 | ▲20 | +1.53 | 주간 |
| 전기동 | LME | 현물 | USD/ton | 10,227.00 | ▼53 | -0.52 | 일간 |
| 알루미늄 | LME | 현물 | USD/ton | 3,606.00 | ▲23 | +0.64 | 일간 |
| 니켈 | LME | 현물 | USD/ton | 34,050.00 | ▼1,500 | -4.22 | 일간 |
| 아연 | LME | 현물 | USD/ton | 4,064.00 | ▼9 | -0.22 | 일간 |
| 납 | LME | 현물 | USD/ton | 2,369.50 | ▲23.5 | +1.00 | 일간 |
| 필프 SBHK | 한국(고시가) | 현물 | USD/ton | 785.00 | ▲60 | +8.28 | 월간 |
| OCC 폐골판지 | 한국(국내가) | 현물 | KRW/kg | 148.40 | ▼1.7 | -0.47 | 월간 |

품목명이나 가격을 클릭하시면 상세정보를 보실 수 있습니다.
주기가 "월간"인 품목들은 다소 업데이트가 늦을 수 있습니다.



프로세스 수행결과

▶ 일일 환율/원자재 가격 정보 EXCEL

- 환율 정보

[illegible]

- 원자재 가격 정보

[illegible]

05 자체 평가 의견

▶ 프로세스 진행시 어려웠던점

- 다양한 예외처리/ 팝업창 제어 -> Try Catch 구문으로 제어
- 평일과 주말에 데이터 추출 방법이 다름 -> Flow Decision으로 평일과 주말 구분해서 진행
- 중국인민은행사이트 데이터 스크래핑 중 replace, split안되는 문제점 -> 스크린스크래핑으로 사용 ,Full Text로 추출 후 그 구문에 있는 기호 사용

▶ 자체 평가

- 각각의 STEP별로 프로세스 나누어 진행 , 로그 사용 -> 디버그시 용이
- 일주일동안 계속 실행 시키며 다양한 문제점 Fix
- 동일한 모듈은 InVoke사용