

입 사 지 원 서

지원분야

RPA 자동화 솔루션 개발자

희망연봉

회사 내규에 따름

인적사항



| | | | |
|---------|----------------------------|---------|----------------------|
| 이 름 | 맹 주 호 | 영 문 | MAENG JUHO |
| 생 년 월 일 | 1982 년 8 월 2 일 (41 세) | | |
| 휴대전화 | 010-2987-0500 | e -mail | coreaimemo@gmail.com |
| 주 소 | 서울시 강서구 월정로 20 길 61, 701 호 | | |

병역사항 (해당자 기재)

| | | | | | |
|-------|---|-------|-------|------|-------------------|
| 군필 여부 | 필 | 군별/병과 | 육군/보병 | 복무기간 | 2002.10 ~ 2004.11 |
|-------|---|-------|-------|------|-------------------|

학력사항

| 재학기간 | 학교명 | 전공 | 학점 | 구분 |
|-------------------|-----------|-------|------------|----|
| 2009.03 ~ 2015.02 | 한국방송통신대학교 | 경영학과 | 2.5 / 4.5 | 졸업 |
| 2006.03 ~ 2008.02 | 인덕대학 | 중국어학과 | 4.23 / 4.5 | 졸업 |
| 1998.03 ~ 2001.02 | 여의도고등학교 | 문과 | | 졸업 |

경험/경력사항 (경력보유자 기재)

| 근무기간 | 회사명 및 부서 | 직위 | 담당 업무 |
|-------------------|----------|----|--------------------|
| 2019.10 ~ 2021.05 | (주)와이오엘 | 과장 | 국제 물류(수출입) 업무 |
| 2011.04 ~ 2019.10 | 대청해운(주) | 대리 | 국제 물류(수출입) 업무 및 영업 |

자격증/어학 취득 사항

| 취득일 | 자격증명 | 등급 | 발행처 |
|---------|----------------|----|---------|
| 2015.04 | 무역영어 | 2 | 대한상공회의소 |
| 2007.03 | 대한민국한자급수자격검정시험 | 2 | 대한검정회 |

교육 및 연수사항 (해외연수포함)

| 기간 | 교육과정 | 교육기관 | 교육내용 |
|-------------------|---|----------------|---|
| 2021.10 ~ 2022.04 | AI 기반 빅데이터분석(자바,파이썬) 및 RPA 자동화 솔루션 개발자 | 더조은 컴퓨터아카데미 | 여러 프로그래밍 기술(Python 프로그래밍, Database 설계 및 조작, HTML/CSS, DJANGO, AWS 기반의 웹서비스)을 학습하고 이를 활용한 RPA 시스템 구현 |
| 2006.02 ~ 2006.08 | 해외(중국) 인턴십 | 교육인적자원부 | '중국해양대학 여행사' 인턴십 |

위의 모든 기재사항은 사실과 다름 없음을 확인합니다.

작성자 : 맹주호

□ OA 능력 및 보유기술

| 한글/MS 워드 | 파워포인트 | 엑 셀 | 인터넷 |
|-------------------------|--------------|---|-----|
| 중 | 중 | 상 | 상 |
| 상세 보유 기술 | | | |
| 분야 | 기술내역 | 설명 | 수준 |
| 프로그래밍 언어 Python | 객체지향 프로그래밍 | 클래스 정의, 객체 및 메서드 생성과 활용 | 초급 |
| HTML5 / CSS | HTML 태그 | HTML5 태그 Form 입출력 처리 (파일업로드 FormData) CSS 로 HTML 요소 스타일 설정 | 초급 |
| 소프트웨어 형상관리 (GIT) | Git / GitHub | GitHub 개설, Repository 생성 | 초급 |
| 데이터베이스 | MySQL | 데이터베이스 설계, DQL, DDL, DML, DCL 로 DB 및 table 조작(생성,조회,수정,삭제) | 초급 |
| RPA 자동화 솔루션 (UiPath) | RPA 자동화 시스템 | Python, MySQL, UiPath(RPA S/W) 기반의 RPA 자동화 시스템 개발 | 초급 |

자 기 소 개 서

| | |
|----------|--|
| 직무 역량 | 지원분야/회사에 지원하는 지원동기는? |
| | <p>급변하는 시대의 흐름 속에 오랫동안 근무했던 수출입 물류 포워딩 업계에도 IT 기술이 접목되기 시작했습니다. 온라인 물류 플랫폼, 데이터베이스, 자동건적서비스 등이 도입되었고 그 중 개인적인 업무의 용도로 RPA(Robotic Process Automation)이라는 소프트웨어가 눈길을 끌었습니다.</p> <p>업무의 특성상 아침에 출근하면 바로 특정 은행 홈페이지에 접속하여 외화환율 최초고시를 확인해야 했고, 수십개의 선사 홈페이지에 고시된 해상운임, 항로 정보, 유류 할증료 변경 확인 등 반복적인 업무에 많은 시간을 할애하고 있던 저에게는 그야말로 획기적인 소프트웨어였습니다. 코딩을 하나도 모르는 상태였지만, 바로 무작정 RPA 관련 책을 구입하여 하나씩 따라 해보고 실제 업무에도 스크래핑, 크롤링등을 적용시키면서 많은 성취감과 재미를 느끼며 점점 빠지게 되었습니다.</p> <p>귀사, '한국스코어링㈜'은 현재 RPA 과정을 이수 중인 '더조은 아카데미'의 취업 담당 매니저와 감사님이 적극 추천해주어 입사지원하게 되었습니다.</p> <p>정형화되고 반복적인 업무는 컴퓨터가 하계끔 설계를 하고, 사람은 컴퓨터가 할 수 없는 좀 더 고차원적이고 생산적인, 사람만이 할 수 있는 업무에 집중할 수 있도록 RPA S/W 프로세스를 구현하는데 중추적인 역할을 하고자 지원합니다.</p> |
| | 지원분야에서 활용할 수 있는 직무 수행 경험은? |
| | <p>Python, MySQL 을 기반으로 제품관리시스템, 판매관리시스템을 만들었습니다.</p> <p>'주주총회용 / 회계감사용 조회 기능 추가 리뉴얼'</p> <p>현업에서 각 부서마다 필요로 하는 시스템의 기능이 다름에 따라, 그 요구에 맞는 정보를 제공할 수 있도록 주주총회용 / 회계감사용 조회 기능을 추가하였고, 백업용 테이블을 만들어서 다양한 요구사항에 대응할 수 있도록 시스템을 리뉴얼 하였습니다.</p> <p>'PrimaryKey 및 ForeignKey(외래키) 적용 리뉴얼'</p> <p>테이블의 원활한 동작을 위하여 PrimaryKey 를 적용하였고, 데이터의 중복 기입을 방지하기 위해 한 테이블 컬럼이 다른 테이블의 특정 컬럼을 참조하는 ForeignKey(외래키)를 설정하였습니다. 또한 프로모션이나 제품의 생산/판매 중단 등의 상황에 따라 참조 당하는 테이블의 정보가 수정/삭제되는 경우를 고려해 기록용 테이블을 추가로 만들어 활용하였습니다. 이렇게 실제 발생할 수 있는 현업의 요구사항에 대응할 수 있도록 시스템을 추가로 리뉴얼 하였습니다.</p> <p>UiPath(RPA S/W) 기반의 환율정보 스크래핑 자동화 시스템을 만들었습니다.</p> <p>사용자가 지정한 환율정보 웹사이트에 자동 접속하여, 특정 컬럼의 정보만을 선택적으로 스크래핑했습니다. 여러 사용자가 스크래핑한 정보를 조회하여 사용할 수 있도록 DB 에 저장했으며, 추가로 데이터가 기입된 EXCEL 파일을 생성하였습니다.</p> |
| | 입사 후 포부를 제시하고, 그에 따른 노력을 구체적으로 작성하시오. |

| | |
|----------|---|
| | <p>보유하고있는 python 기반 객체지향 프로그래밍, UiPath(RPA S/W) 활용 기술, AI 기반 빅데이터 분석 능력으로 RPA S/W 프로세스로 구현할 수 있는 다양하고 고급화된 기능의 차별화된 RPA 사무 자동화 시스템을 개발하겠습니다.</p> <p>2 년 이내에 TS(Tech Specialist)의 역할을 충분히 수행해내고, 5 년이내에 업계를 lead 할 수 있는 leader 로서의 전문가적 역량과 문제해결 능력을 갖춘 개발자가 되겠습니다.</p> |
| 인성 역량 | <p>어렵거나 힘들었던 문제의 상황을 설명하고 어떠한 과정을 거쳐 해결하였는지 설명하십시오.</p> |
| | <p>‘안해봤다고 가만히 앉아 고민만 하느니, 직접 발로 뛰고 몸으로 부딪혀 주어진 문제를 해결한다.’</p> <p>국제 수출입 물류 업계에 근무했던 당시, 싱가포르 해외 미술품(52 명 작가, 373 작품) 전시회 해외 운송 건을 수주하였습니다. 국내에서 고가의 미술품(그림, 조각상 등)을 안전하게 포장하여 싱가포르에 보내고 전시회를 마친 후 다시 국내로 안전하게 들여와야 했으나, 회사내에서는 그 업무를 해본 경험이 있는 사람이 아무도 없었으며 책임지고 하겠다고 나서는 이도 없는 가운데, 평소 저의 성향을 잘 파악하고 계신 대표님께서 저에게 직접 책임지고 프로젝트를 진행하도록 하였습니다.</p> <p>습기에 민감한 고가 미술품의 첫 단계인 포장부터 난감한 상태였으나, 염치를 무릅쓰고 국내 미술품 전문 운송 전문업체에 찾아가 상황 설명을 하고 문의하여 포장 방법을 습득하였고, 방산시장에서 포장자재(발포지, 완충재, 밴딩기구 등)를 5 톤 트럭 2 대분을 구매하고, 수출포장업체에 2 주동안 파견을 가서, 진공포장부터 WOODEN CASE 까지 만들고, 컨테이너(40'HQ*2 대) STUFFING 까지 직접 수행하였습니다. 싱가포르 마리나베이 컨벤션 전시회에서의 작품 하역, 설치 등 전시 후 역으로 한국으로의 재수입까지 전체 운송을 총괄하여 무사히 프로젝트를 수행하였습니다.</p> <p>이를 통해 그 어떠한 문제라도 생각을 하고 직접 부딪쳐 하나씩 차분히 해결해 나간다면 이 세상에 해결 못할 일은 없다라는 것을 다시금 깨달았습니다.</p> <p>업종과 직무는 다르더라도 어떤 일을 수행하거나 문제에 직면했을 때, 해결방법은 조금씩 다를지언정 공통된 진리가 존재한다고 생각합니다. 이러한 경험과 성향을 토대로 직무를 수행하는 도중 발생하는 예상치 못한 문제와 난관들을 차근차근 헤쳐 나가겠습니다.</p> |
| | <p>성격의 장/단점을 보여줄 만한 구체적인 사례를 작성하십시오.</p> |
| | <p>함께 일하면 능률이 좋은 사람으로서 협업에 능하며, 목표에 대한 이해를 잘하고 공감 능력이 뛰어나 조직과 팀에서 중간 역할을 잘 합니다. 매일 오전 대표님께 업무보고를 하시던 부장님의 역할을 팀장인 저에게 맡겼을 때, 저는 새롭게 추가된 직무의 일부인 업무분장, 업무보고, 업무총괄부터, 기존에 담당하던 거래처의 영업과 관련 업무 모두를 수행해야하는 상황이었습니다. 그동안 주변 직원들의 업무에 대한 불만이 있던 사항도 잘 알고 있었고, 모두의 요구를 들어주면 누군가는 필연적으로 업무 과중이라는 희생이 필요해 보였습니다. 그에 대한 해결책으로 그 대상을 스스로 저로 지목하여 직원들이 꺼려하는 업무까지 추가로 인수받아 2 달동안 매일같이 야근을 하며 업무 팀장의 과업을 수행했습니다.</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>이 모습을 지켜보던 동료 직원들이 자발적으로 다시 본인이 넘겨주었던 업무를 포함하여 더 많은 일들을 하겠다며 나섰고, 그 결과 전보다 더 밝고 협업하는 능동적인 조직이 되었습니다.</p> <p>퇴근 후 일상 생활에서 가끔 한번씩 축 늘어질 때가 있습니다. 모든 사람에게 주어진 시간은 똑같기에 그것을 충분히 활용하고 싶은 욕심이 있는데, 그러지 못하면 스스로를 조금 몰아세우는 경향이 있습니다. 그럴 땐 템포를 좀 조절하며 꼭 자거나, 평소 즐겨하는 '크로스핏'이라는 운동으로 에너지를 채워 금방 활력을 되찾습니다.</p> |
|--|---|

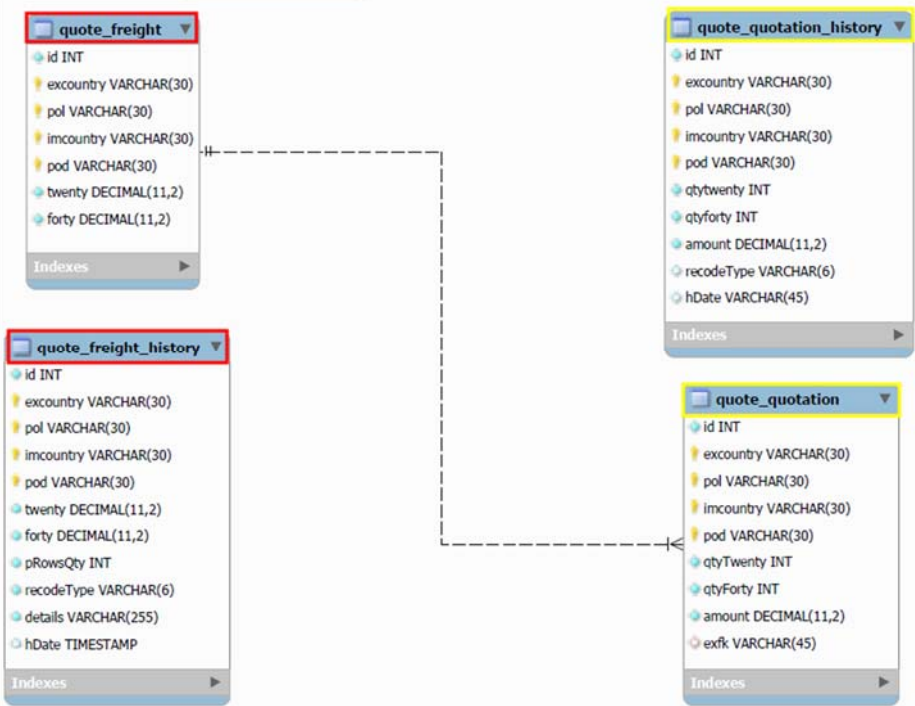
수행 프로젝트

| | |
|----------|---|
| 포트폴리오 주소 | http://3.35.254.149/ |
|----------|---|

| | |
|-------------------|--|
| 프로젝트 명 | 수출입 물류 건적관리 웹시스템 |
| 수행기간 | 2022.03.01.~ 03.31. (1 개월) |
| 수행인원 | 1 명 |
| 프로젝트 목표/소개 | <p>수출입 무역 회사들의 제품 원가 산정 시 중요한 구성 요소인 해상운임을 최소한의 정보로 실시간 확인 할 수 있는 해상운임 건적 제공 시스템입니다.</p> <p>해외 수출입 무역회사 담당자들의 해상 운송비 건적 요구가 빈번함에 따라 해상 운임 자동 건적 시스템 개발이 필요하다 판단되었으며, 건적 확인의 즉시성으로 인한 편리함과 e-mail, 유선, 대면 문의에 대한 번거로움을 해소하고자 선정하게 되었습니다.</p> |
| 개발환경 (사용도구/언어) | Django, HTML/CSS, Python, BootStrap, MySQL, AWS(게시판 hosting) |
| 담당역할 | 시스템 기획 및 개발 |
| 데이터베이스 구조 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 해상운임정보(수출국가, 수출항, 수입국가, 수입항, 20'DC 운임, 40' DC 운임)가 저장되는 freight 테이블이 있습니다. 2. 해상운임정보를 freight 테이블에 등록, 수정, 삭제 기능을 수행할 때마다, 해당 정보의 변경사항을 기록하여 저장하는 freight_history 테이블을 추가 생성하였습니다. 언제 어떤 정보(수출국가, 수출항, 수입국가, 수입항, 20'D 운임, 40' DC 운임)가 등록, 수정, 삭제되었는지 확인할 수 있어 해상운임정보 관리에 참고 자료로 사용할 수 있습니다. |

3. 해상운임정보가 있는 freight 테이블을 기반으로, 고객이 원하는 특정 정보에 따른 해상운임견적(수출국가, 수출항, 수입국가, 수입항, 20' DC 수량, 40' DC 수량, 해상운임금액)을 제공할 수 있는 quotation 테이블을 생성하였습니다.
4. 해상운임견적정보의 변경사항을 기록하여 저장하는 quotation_history 테이블을 추가 생성하였으며, quotation 테이블에서 특정 이벤트 (INSERT, UPDATE, DELETE) 가 발생하면 저절로 실행되어 quotation_history 테이블에 백업될 수 있도록 Trigger 를 적용하였습니다.
5. 데이터의 중복 기입을 방지하기 위해 quotation 테이블의 exfk 컬럼에 ForeignKey 를 설정하였고, freight 테이블의 PrimaryKey 를 참조하였습니다.

ERD 다이어그램



수행 결과물

Ocean Freight Quotation System

Login [or Create an account](#)

User ID

Password

Login

화면/기능설명: Login 페이지 / 사용자가 User ID, Password 를 입력하여 시스템에 Login 할 수 있습니다.

Ocean Freight Quotation System

| Exporting Country | Port of Loading | Importing Country | Port of Discharge | 20'DC | 40'DC | Writer |
|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------|---------|--------|
| CHINA | NINGBO | KOREA | INCHEON | 400.00 | 800.00 | admin |
| CHINA | YANTAI | JAPAN | CHIBA | 750.00 | 1480.00 | admin |
| EGYPT | PORT SAID | INDONESIA | SEMARANG | 2400.00 | 4800.00 | admin |
| FRANCE | LE HAVRE | SPAIN | VALENCIA | 1480.00 | 2700.00 | admin |
| INDIA | MUNDRA | GERMANY | HAMBURG | 2631.00 | 5262.00 | admin |
| INDONESIA | JAKARTA | KOREA | INCHEON | 410.00 | 870.00 | admin |
| KOREA | BUSAN | BELGIUM | ANTWERP | 4103.00 | 8006.00 | admin |
| KOREA | INCHEON | CHILE | VALPARAISO | 3800.00 | 7600.00 | admin |
| KOREA | BUSAN | MYANMAR | YANGON | 2000.00 | 3100.00 | admin |
| KOREA | PYEONGTAEK | VIETNAM | HAIPONG | 450.00 | 900.00 | admin |

prev 1 2 next

Create Ocean Freight

화면/기능설명: 해상운임 목록 페이지 / 등록되어있는 모든 해상운임을 볼 수 있으며, 로그인 후 보여지는 페이지입니다.(관리자만 사용)

Ocean Freight Quotation System

Create Ocean Freight Charge

Exporting Country
INDIA

Port of Loading
CHENNAI

Importing Country
KOREA

Port of Discharge
BUSAN

Ocean Freight Charge Per 20'DC
900.00

Ocean Freight Charge Per 40'DC
1800.00

save

화면/기능설명: 해상운임 등록 페이지 / 해상운임을 등록할 수 있습니다.(관리자만 사용)

Ocean Freight Quotation System

CHENNAI, INDIA - BUSAN, KOREA

| Exporting Country | Importing Country |
|--------------------------------|--------------------------------|
| INDIA | KOREA |
| Port of Loading | Port of Discharge |
| CHENNAI | BUSAN |
| Ocean Freight Charge Per 20'DC | Ocean Freight Charge Per 40'DC |
| 900.00 | 1800.00 |

Modify Delete

화면/기능설명: 해상운임 DETAIL 페이지 / 등록된 해상운임 중 선택한 해상운임정보만 보입니다. (관리자만 사용)

수행 결과물

Ocean Freight Quotation System

| Exporting Country | Port of Loading | Importing Country | Port of Discharge | 20'DC | 40'DC | Writer |
|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------|---------|--------|
| CHINA | NINGBO | KOREA | INCHEON | 400.00 | 800.00 | admin |
| CHINA | YANTAI | JAPAN | CHIBA | 750.00 | 1480.00 | admin |
| EGYPT | PORT SAID | INDONESIA | SEMARANG | 2400.00 | 4800.00 | admin |
| FRANCE | LE HAVRE | SPAIN | VALENCIA | 1480.00 | 2700.00 | admin |
| INDIA | MUNDRA | GERMANY | HAMBURG | 2631.00 | 5262.00 | admin |
| INDIA | CHENNAI | KOREA | BUSAN | 900.00 | 1800.00 | admin |
| INDONESIA | JAKARTA | KOREA | INCHEON | 410.00 | 870.00 | admin |
| KOREA | BUSAN | BELGIUM | ANTWERP | 4103.00 | 8006.00 | admin |
| KOREA | INCHEON | CHILE | VALPARAISO | 3800.00 | 7600.00 | admin |
| KOREA | BUSAN | MYANMAR | YANGON | 2000.00 | 3100.00 | admin |

prev 1 2 next

Create Ocean Freight

화면/기능설명: 해상운임 목록 페이지 / 추가로 등록된 해상운임을 포함하여 등록된 모든 해상운임을 볼 수 있습니다. (관리자만 사용)

Ocean Freight Quotation System

Create Ocean Freight Charge

Exporting Country
INDIA

Port of Loading
CHENNAI

Importing Country
KOREA

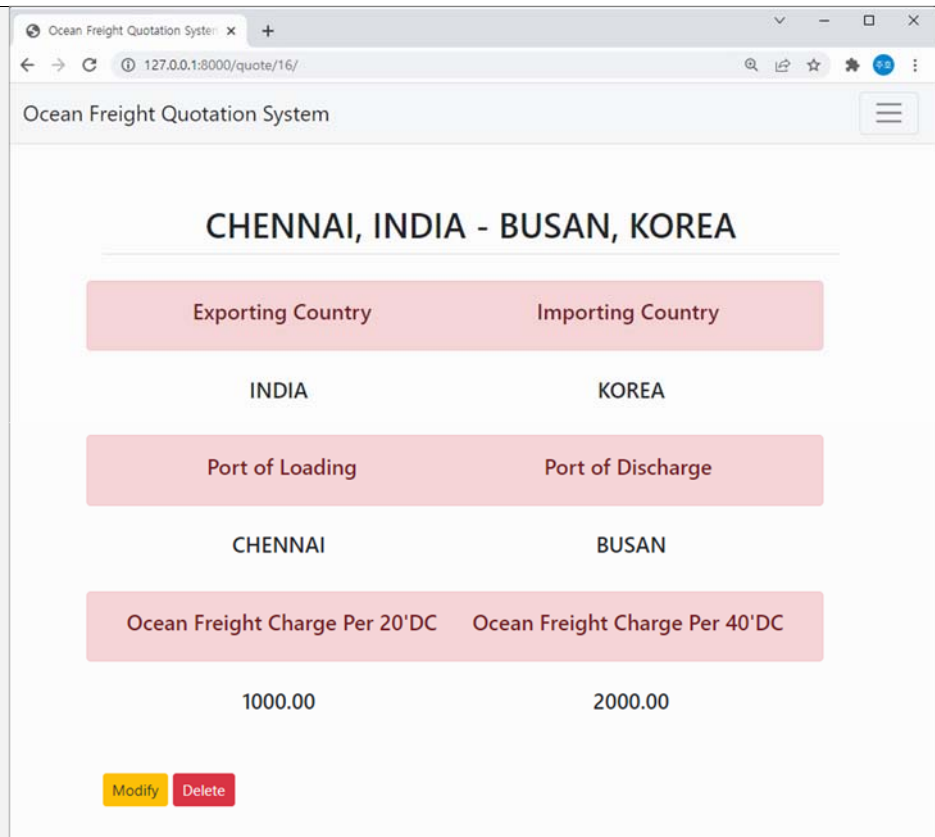
Port of Discharge
BUSAN

Ocean Freight Charge Per 20'DC
1000.00

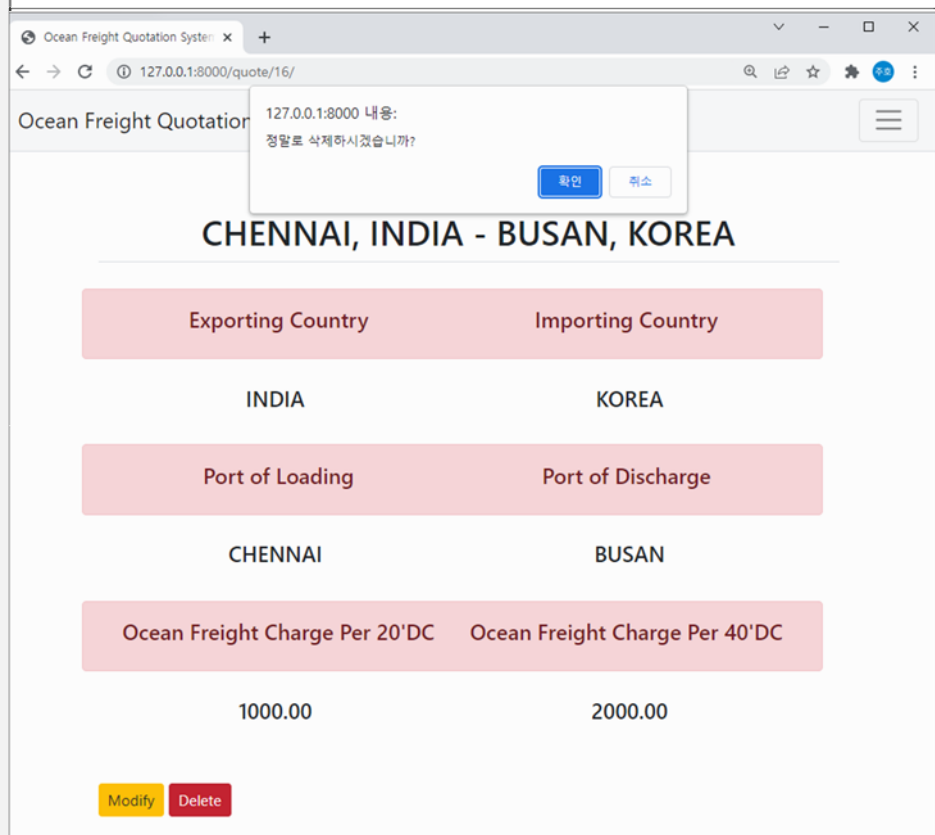
Ocean Freight Charge Per 40'DC
2000.00

save

화면/기능설명: 해상운임 수정 페이지 / 수정할 해상운임을 선택하여 해상운임 정보를 수정할 수 있습니다.. (관리자만 사용)



화면/기능설명: 해상운임 정보 DETAIL 페이지 / 수정된 해상운임 정보를 확인 할 수 있습니다.



화면/기능설명: 해상운임 DETAIL 페이지 / Delete 버튼을 클릭하여 특정 해상운임정보를 삭제할 수 있습니다.

Ocean Freight Quotation System

| Exporting Country | Port of Loading | Importing Country | Port of Discharge | 20'DC | 40'DC | Writer |
|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------|---------|--------|
| CHINA | NINGBO | KOREA | INCHEON | 400.00 | 800.00 | admin |
| CHINA | YANTAI | JAPAN | CHIBA | 750.00 | 1480.00 | admin |
| EGYPT | PORT SAID | INDONESIA | SEMARANG | 2400.00 | 4800.00 | admin |
| FRANCE | LE HAVRE | SPAIN | VALENCIA | 1480.00 | 2700.00 | admin |
| INDIA | MUNDRA | GERMANY | HAMBURG | 2631.00 | 5262.00 | admin |
| INDONESIA | JAKARTA | KOREA | INCHEON | 410.00 | 870.00 | admin |
| KOREA | BUSAN | BELGIUM | ANTWERP | 4103.00 | 8006.00 | admin |
| KOREA | INCHEON | CHILE | VALPARAISO | 3800.00 | 7600.00 | admin |
| KOREA | BUSAN | MYANMAR | YANGON | 2000.00 | 3100.00 | admin |
| KOREA | PYEONGTAEK | VIETNAM | HAIPONG | 450.00 | 900.00 | admin |

prev 1 2 next

Create Ocean Freight

화면/기능설명: 해상운임 목록 페이지 / Delete 기능으로 삭제된 해상운임목록이 사라진 것을 확인할 수 있습니다. (관리자만 사용)

Django 관리

환영합니다, ADMIN. 사이트 보기 / 비밀번호 변경 / 로그아웃

사이트 관리

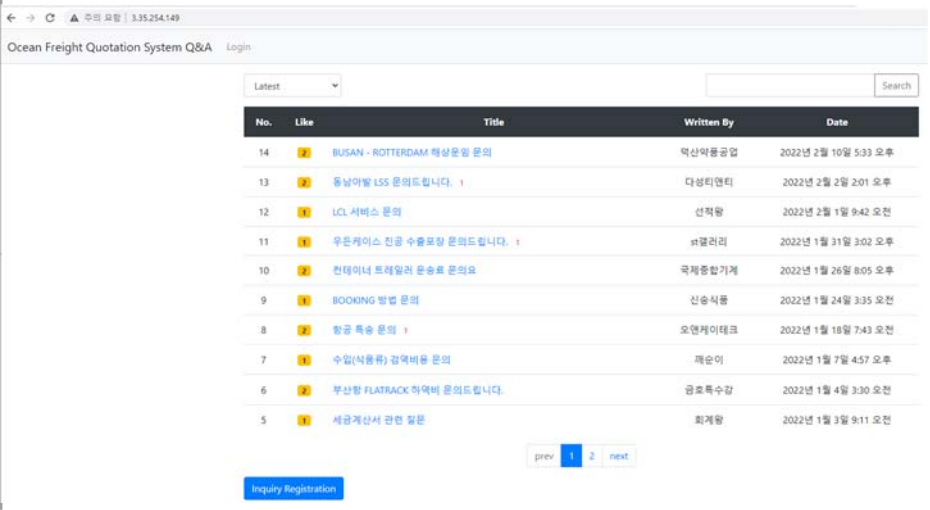
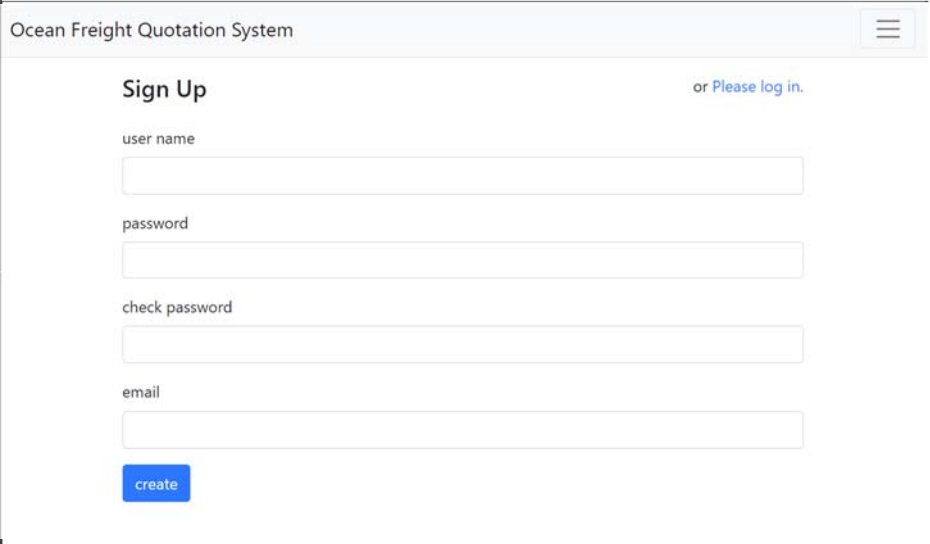
| | |
|----------|---------|
| QUOTE | |
| Freights | + 추가 변경 |
| 인증 및 권한 | |
| 그룹 | + 추가 변경 |
| 사용자(들) | + 추가 변경 |

최근 활동

나의 활동

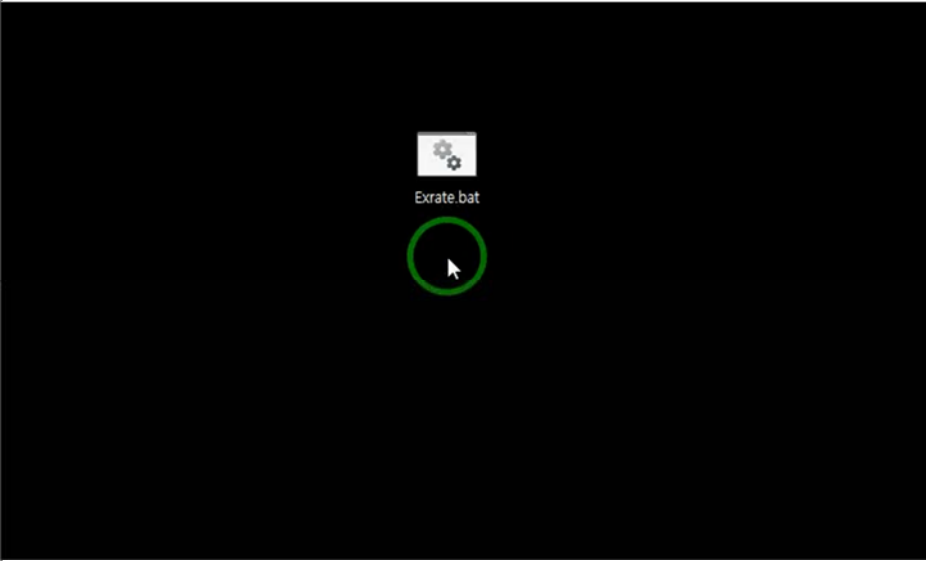
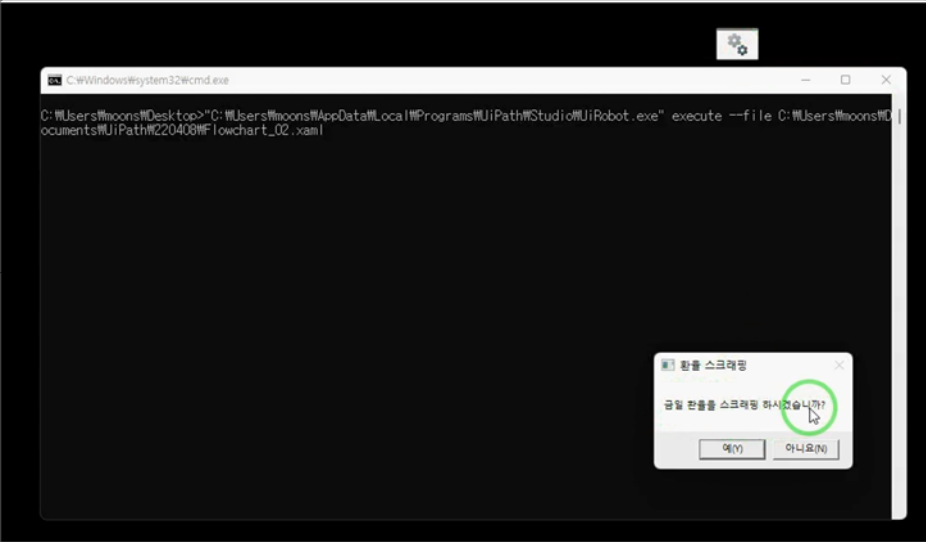
- CHINA NINGBO KOREA INCHEON 400.00 800.00 Freight
- KOREA PYEONGTAEK VIETNAM HAIPONG 450 900 Freight
- a001 마우스 100 0 Product

화면/기능설명: 관리자 페이지 / 사이트를 관리할 수 있는 관리자 페이지입니다.

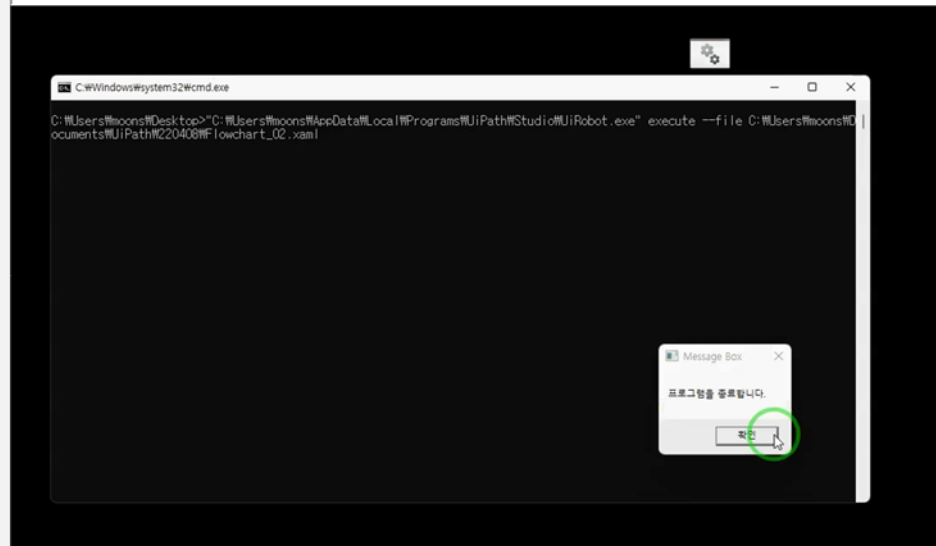
| | |
|--|---|
| |  |
| | <p>화면/기능설명: Q&A 게시판 / 사용자가 해상운임 견적 관련 질문을 남기고 답변을 확인 할 수 있습니다.</p> |
| |  |
| | <p>화면/기능설명: Sign Up 페이지 / 사용자가 사용할 user name, password, email 정보를 입력하여 회원가입 할 수 있습니다.</p> |

□ 수행 프로젝트

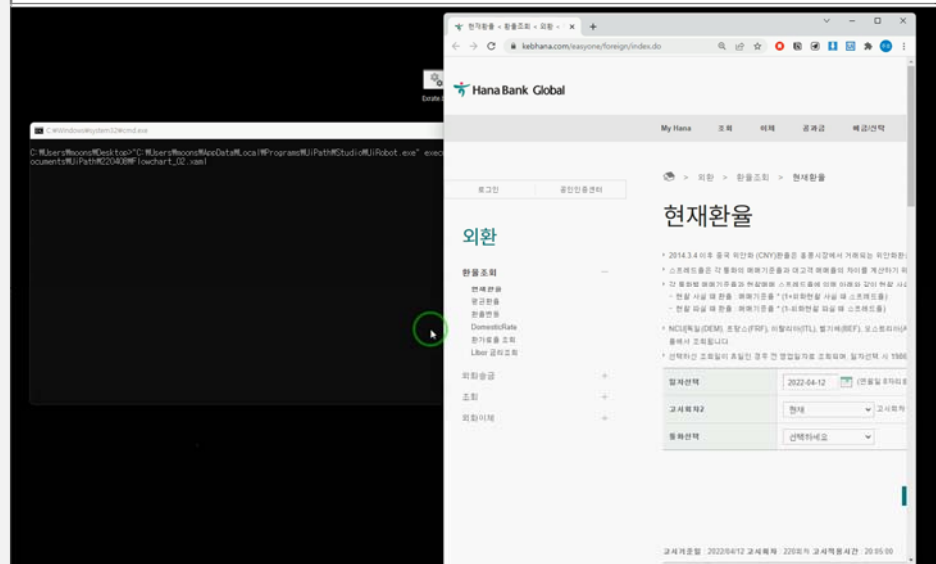
| | |
|------------|---|
| 프로젝트 명 | UiPath(RPA S/W) 기반의 환율정보 스크래핑 자동화 시스템 |
| 수행기간 | 2022.04.08. ~ 2022.04.12. |
| 수행인원 | 3 명 |
| 프로젝트 목표/소개 | 국제물류운송(포워딩) 회사들의 업무 진행 시 필요한 환율 정보를 최소한의 동작으로 특정 웹사이트에 접속한 후 원하는 데이터만 추출하여 자동으로 DB 에 저장 및 확인 할 수 있는 시스템입니다. |

| | |
|-------------------|---|
| | 사람이 직접 확인하여 입력할 때 소요되는 시간의 절약과 필요한 데이터를 추려서 시스템에 입력할 때 발생하는 오기입을 방지하기 위해 개발했습니다. |
| 개발환경 (사용도구/언어) | UiPath, Python, MySQL, |
| 담당역할 | 시스템 기획 및 개발 |
| 수행 결과물 | <div></div> <div>화면/기능설명: Exrate 라는 프로그램 실행 아이콘입니다. / 더블클릭으로 프로그램을 실행할 수 있습니다.</div> <div></div> <div>화면/기능설명: 금일 환율의 스크래핑 여부를 묻는 메시지 박스입니다. / 예, 아니오를 선택하여 스크래핑을 할 것인지 아닌지를 선택하여 실행 할 수 있습니다.</div> |

수행 결과물

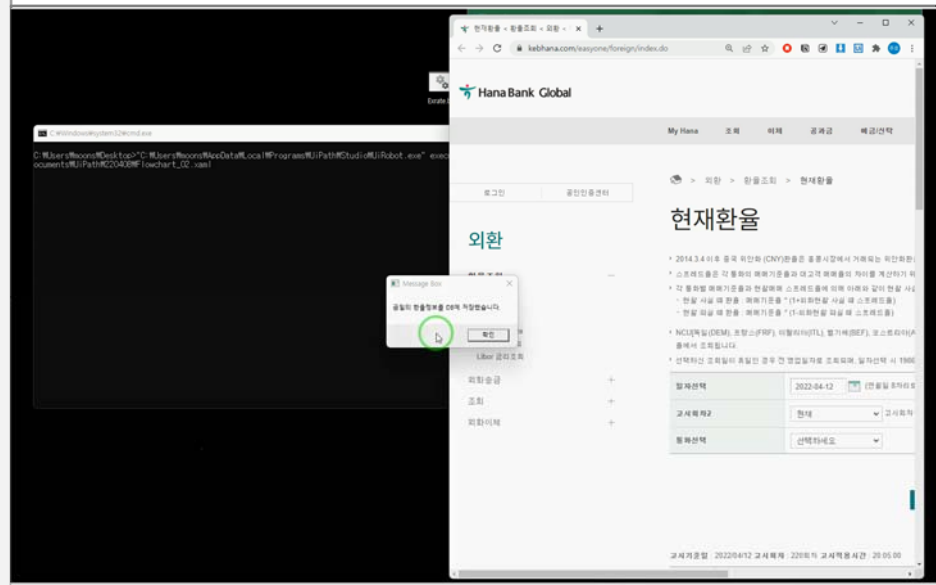


화면/기능설명: '아니요'를 선택한 후 보여지는 프로그램 종료 알림 메시지 박스입니다. / 확인 버튼을 눌러 프로그램을 종료합니다.



화면/기능설명: 프로그램을 실행하여 '예'를 선택한 후의 스크래핑할 환율정보 웹페이지(kebhana 은행 환율정보페이지)에 자동으로 접속한 화면입니다.

수행 결과물



화면/기능설명: '금일의 환율정보를 DB 에 저장했습니다'라는 메시지 박스입니다. / 스크래핑할 컬럼을 선별한 데이터를 DB 저장되었다는 내용이며 확인을 눌러 다음으로 진행합니다.

```

16 for i in exchange: # 공백으로 분리한 데이터를 각 항목별로 모아서 저장
17     currency.append(i[0])
18     wiresending.append(i[1])
19     usdexchange.append(i[2])
20
21 s_currency = pd.Series(currency_)
22 s_wiresending = pd.Series(wiresending_)
23 s_usdexchange = pd.Series(usdexchange_)
24 df_exchange = pd.DataFrame(
25     {
26         'Currency':s_currency,
27         'WireSending':s_wiresending,
28         'USDExchange':usdexchange_
29     }
30 )
31 print(df_exchange)
32
33 except Exception as e :
34     print('db 연동 실패 : ', e)
35     conn.rollback()
36 finally:
37     cursor.close()
38     conn.close()

```

DB에 저장된 데이터입니다.

| | Currency | WireSending | USDExchange |
|----|-----------|-------------|-------------|
| 0 | USD | 1244.00 | 0.0000 |
| 1 | JPY (100) | 999.78 | 0.7964 |
| 2 | EUR | 1352.01 | 1.0866 |
| 3 | CNY | 195.03 | 0.1567 |
| 4 | HKD | 158.78 | 0.1276 |
| 5 | THB | 36.98 | 0.0297 |
| 6 | TWD | 0.00 | 0.0343 |
| 7 | PHP | 23.98 | 0.0192 |
| 8 | SGD | 912.75 | 0.7335 |
| 9 | AUD | 925.34 | 0.7437 |
| 10 | VND (100) | 5.43 | 0.0044 |
| 11 | GBP | 1619.66 | 1.3016 |
| 12 | CAD | 984.35 | 0.7911 |
| 13 | MYR | 0.00 | 0.2363 |
| 14 | RUB | 15.22 | 0.0119 |
| 15 | ZAR | 85.56 | 0.0686 |
| 16 | NOK | 141.49 | 0.1137 |
| 17 | NZD | 850.86 | 0.6838 |
| 18 | DKK | 181.80 | 0.1461 |
| 19 | MXN | 62.67 | 0.0504 |

화면/기능설명: VSCODE 라는 IDE 가 실행된 모습이며, 'DB 에 저장된 데이터입니다.'라는 메시지 박스입니다. / Python 언어로 DB 에 접속하여 저장된 데이터를 볼 수 있는 코드가 짜여져있으며 자동으로 실행되어 하단 터미널창에서 정보를 확인할 수 있습니다. 확인을 눌러 다음으로 진행합니다.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q |
|----|-----------|-------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Currency | WireSending | USDExchange | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | USD | 1,244.00 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | JPY (100) | 999.78 | 0.7964 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | EUR | 1,352.01 | 1.0866 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | CNY | 195.03 | 0.1567 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | HKD | 158.78 | 0.1276 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | THB | 36.98 | 0.0297 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | TWD | 0 | 0.0343 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | PHP | 23.98 | 0.0192 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | SGD | 912.75 | 0.7335 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | AUD | 925.34 | 0.7437 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | VND (100) | 5.43 | 0.0044 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | GBP | 1,619.66 | 1.3016 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | CAD | 984.35 | 0.7911 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | MYR | 0 | 0.2363 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | RUB | 15.22 | 0.0119 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | ZAR | 85.56 | 0.0686 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | NOK | 141.49 | 0.1137 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | NZD | 850.86 | 0.6838 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | DKK | 181.8 | 0.1461 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | MXN | 62.67 | 0.0504 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | MNT | 0 | 0.0003 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | BHD | 3,300.31 | 2.6523 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | BDT | 0 | 0.0116 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | BRL | 0 | 0.213 | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | BND | 0 | 0.7335 | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | SAR | 331.8 | 0.2667 | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | LKR | 0 | 0.0031 | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | SEK | 130.96 | 0.1053 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | CHF | 1,334.10 | 1.0722 | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | AED | 338.77 | 0.2723 | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | DZD | 0 | 0.007 | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | OMR | 0 | 2.5975 | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | JOD | 0 | 1.4104 | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | ILS | 0 | 0.3112 | | | | | | | | | | | | | | |

화면/기능설명: 저장된 데이터가 있는 EXCEL파일이 실행된 화면입니다. / EXCLE파일 형식에 데이터가 저장된 것을 확인 할 수 있습니다.

수행 결과물