|  |  |
| --- | --- |
| **지원부서** | WMS 물류시스템 개발 및 운영 |

**입 사 지 원 서**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **성 명** | 한글) 김 유 석 | | | | | | | | | **연락처** | | | 집) 서울 영등포구 3가 16-1 | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| 영문) Kim Yu Seok | | | | | | | | | H.P) 010-3582-8143 | | | | | | | | | | | |
| 한자) 金 由 錫 | | | | | | | | | **생년월일** | | | 1994-01-27 | | | | | | | | | | | |
| **주 소** | 서울특별시 영등포구 영등포동3가 16-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E-mail** | kurladbtjr@gmail.com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **병역사항** | **복무기간** | | | | | | | | | | **군별** | | | **계급** | | | | | | **병역구분** | | | | |
| 2014-07-14 | | | | 2016-04-13 | | | | | | 육군 | | | 병장 | | | | | | 필 | | | | |
| **면제사유** | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **보훈대상** | N | | | | | | | | | | | **취미** | | | | | 축구 | | | | | | | | | | | | | | |
| **장애대상** | N | | | | | | | | | | | **특기** | | | | | WMS: 피킹 시스템, 반품 시스템, 출고 시스템 Java, Spring, MySQL, MongoDB, Next.js | | | | | | | | | | | | | | |
| **학력 사항** | **최종학력** | | | | | | | | | | | 대졸(4년제) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **입학일자** | | **졸업일자** | | | | | | | **학교명** | | | | | | | **전공** | | | | | **성적**  **(평점/만점)** | | | | | **졸업여부** | | | **소재지** | |
| 2009-03-02 | | 2012-02-24 | | | | | | | 우신고등학교 | | | | | | | 인문 | | | | |  | | | | | 졸업 | | | 울산 | |
| 2014-03-03 | | 2021-08-21 | | | | | | | 인제대학교 | | | | | | | 정치외교/국제통상 | | | | | 4.17/4.5 | | | | | 졸업 | | | 경남 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **자격 및 면허** | **취득일자** | | **자격명** | | | | | | | | | **점수(등급)** | | | | | | | **자격번호** | | | | | | | | **발행기관** | | | | |
| 2024-09-20 | | **SQL개발자** | | | | | | | | | **취득** | | | | | | | **SQLD-054013265** | | | | | | | | 한국데이터산업진흥원 | | | | |
| 2023-07-29 | | **물류관리사** | | | | | | | | | **취득** | | | | | | | **HRD-20231016204540-44407** | | | | | | | | 한국산업인력공단 | | | | |
| 2021-03-05 | | **컴퓨터활용** | | | | | | | | | **2급** | | | | | | | **21-K9-026284** | | | | | | | | 대한상공회의소 | | | | |
| 2016-09-20 | | **국제무역사** | | | | | | | | | **2급** | | | | | | | **2016-ITP-090687** | | | | | | | | 한국무역협회 | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **어학사항**  **(2년 이내)** | **취득일자** | | | **자격명** | | | | | | | | **점수(등급)** | | | | | | | | | **발행기관** | | | | | | **회화능력** | | | | |
| 2023-12-10 | | | TOEIC | | | | | | | | 800 | | | | | | | | | YBM | | | | | | 중 | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **경력 사항** | **입사일자** | **퇴사일자** | | | | | | | **직장명** | | | | | | | **부서/직급/직책** | | | | | | | **퇴직사유** | | | | | **연봉(만원)** | | | |
| 2021-04-12 | 2023-07-14 | | | | | | | 롯데글로벌로지스 | | | | | | | 유니클로/사원/파트장 | | | | | | | IT 역량 개발 | | | | | 4,000 | | | |
| **경력 기술서**  롯데글로벌로지스  2021년 4월 ~ 2023년 7월 (2년 4개월) | Junior Associate  SCM 사업 본부  - 유통 물류 3팀, 유니클로(UQ) WMS(입고/반품) 담당  주요 업무  1. 2021년 4월 ~ 2022년 5월  - 유니클로 출고 및 반품 WMS 운영.  - 한일무역전쟁 유니클로 물량 안정화 업무 수행  2. 2022년 5월 ~ 2022년 10월 - 유니클로 센터 여주 이관  - WMS 상품 데이터 여주 센터 이관  - 반품 파트장  - RFID 터널게이트, DAS 장비 관리 및 반품 작업 최적화. - 21FW, 22SS 시즌 운영 계획 수립 및 실행.  3. 2022년 10월 ~ 2023년 7월 - COVID19 유니클로 물량 대응 TFT팀 파견 (6,000평 메가 허브 터미널) - WMS 반품 보관 시스템 도입: 3,000평 임대료 감소 효과 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **교육 이수** | **교육 기간** | | | | | | | **교육명** | | | | | | | | | | **교육 기관** | | | | | | **교육 내용** | | | | | | |
| 2024.01~2024.06(6개월) | | | | | | | 삼성청년SW아카데미 | | | | | | | | | | 삼성전자 | | | | | | Java 문법, Spring, Vue 웹 기술, DB | | | | | | |
| 2024.06~2024.12(6개월) | | | | | | | 삼성청년SW아카데미 | | | | | | | | | | 삼성전자 | | | | | | 자기주도 프로젝트 수행 | | | | | | |
| 2017.01~2017.12(12개월) | | | | | | | GTEP | | | | | | | | | | 한국무역협회 | | | | | | 중소 기업 수출 지원 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **SW역량 (보유기술 및 프로그래밍 언어)** | **보유기술 및 능력** | | | | | **상세 내용** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **비고** | |
| Java | | | | | 스스로 응용 프로그램을 제작할 수 있습니다. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 상 | |
| Spring Boot | | | | | 스스로 응용 프로그램을 제작할 수 있습니다. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 상 | |
| MySQL | | | | | 서비스에 필요한 DB를 설계하고 필요한 쿼리문을 작성할 수 있습니다. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 상 | |
| MongoDB | | | | | 서비스에 필요한 Collection를 설계하고 데이터를 처리할 수 있습니다. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 중 | |
| JavaScript | | | | | 기존 코드를 이해하고 새로운 서비스를 만들 수 있습니다. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 중 | |
| React | | | | | 기존 코드를 이해하고 새로운 서비스를 만들 수 있습니다. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 중 | |
| Next.js | | | | | 기존 코드를 이해하고 새로운 서비스를 만들 수 있습니다. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 중 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **수상 내역** | **수상명** | | | | | | | | | | | | | | **수상 일자** | | | | | | | | | | | **수여 기관** | | | | |
| 삼성 SW 아카데미 프로젝트 우수상 | | | | | | | | | | | | | | 2024.08.16 | | | | | | | | | | | 삼성전자 | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **프로젝트 경험(1)** | **프로젝트 명** | | **WMS(창고 관리 시스템)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **기 간** | | 2024.07.08 ~ 2024.8.16 (7주) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **개 요** | | 누구나 쉽게 Web 환경에서 재고관리를 할 수 있는 WMS입니다. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **기술 환경** | | Back-End: Spring Boot | JPA | MySQL  Front-End: JavaScript | Next.js | Konva | React-Chart  Infra: AWS EC2 | Jenkins | Nginx Blue & Green | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **담당 역할** | | 팀장(Back-End) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **주요 기능** | | 창고 입, 출고 시스템 | 최단 거리 피킹 시스템 | 창고 적치율, 사용률 표시 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **배운 점** | | 대규모 물류 Data를 RDB에서 처리시 Indexing과 반정규화를 사용하여 속도를 개선하는 방법에 대한 이해 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **링크** | | [**WMS 프로젝트 GitHub**](https://github.com/Rafael-Lee-SW/WMS-project) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **프로젝트 경험(2)** | **프로젝트 명** | | **무인 매장 관리 시스템: AutoStore** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **기 간** | | 2024.09.19 ~ 2024.10.10 (8주) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **개 요** | | AI를 활용하여 무인 매장을 감시하고 관리하는 서비스입니다. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **기술 환경** | | Front-End (PWA): JavaScript | Next.js | Konva | React-Chart  Front-End (Electron): Type Script | Next.js | Electron Back-End (Spring): Spring Boot (3.3.1) | JPA | MySQL | MariaDB | Radis  Back-End (Fast API): Fast API | python (3.12.5)  Back-End (TensorFlow): TensorFlow  Infra: AWS EC2 | Jenkins | Nginx Blue & Green | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **담당 역할** | | Front-End(electron) | NFC/RFID 상품 인식 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **주요 기능** | | 키오스크 자동 상품 인식 | 수요 예측 서비스 | CCTV 이상감지 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **배운 점** | | 물류장비는 장비에 종속적이라서 제조사의 매뉴얼을 잘 읽어볼 것,  현장 배포 방법으로 이번 프로젝트에서는 electron을 선택하였지만 web이 유지보수의 강점이 큼 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **링크** | | [**무인 매장 관리 시스템 GitHub**](https://github.com/Rafael-Lee-SW/UPS-with-AI-and-ML) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **프로젝트 경험(3)** | **프로젝트 명** | | **CSV 파일 모델 분석 시스템: “원하는 Da로”** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **기 간** | | 2024.10.14 ~ 2024.11.19 (5주) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **개 요** | | LLM, ML을 활용하여 CSV 파일을 손쉽게 분석할 수 있는 서비스입니다. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **기술 환경** | | Front-End: JavaScript | Next.js  Back-End (Spring): Spring Boot (3.3.1) | JPA | MySQL | MongoDB  Back-End (Fast API): Fast API | python (3.12.5)  Infra: AWS EC2 | Jenkins | Nginx Blue & Green | S3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **담당 역할** | | 팀장(Back-End) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **주요 기능** | | LLM을 활용하여 CSV 파일 전 처리 | 10가지 모델 분석 서비스 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **배운 점** | | NoSQL 활용하여 대규모 물류 데이터를 처리 시에 속도 처리에 이점, 확장에 용이  MongoDB의 활용과 사용법에 대해 학습 (NoSQL+ SQL 고려) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **링크** | | [**원하는Da로 GitHub**](https://github.com/Rafael-Lee-SW/Wada-AI-CDS-Platform) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**자 기 소 개 서**

|  |
| --- |
| 1. **동원 산업 지원 동기 및 입사 후 계획** |
| **"유니클로 WMS 경험을 바탕으로 동원산업 물류 IT 혁신에 기여하겠습니다"**  롯데글로벌로지스에서 15년간 개선되어 사내에서도 최고의 유연성과 범용성을 자랑했던 유니클로 WMS 시스템을 운영한 경험을 바탕으로 동원산업의 WMS 시스템에 기여하고자 지원했습니다.  특히, 동원산업이 해양수산, 식품가공 및 유통, 물류 등 다양한 산업군에서 높은 수준의 경쟁력을 보유하고 있음을 확인하고, 이러한 다양한 산업군에서 발생하는 창고 관리 및 물류 시스템의 복잡성을 해결하며 더 나은 효율성을 제공하는 데 기여하고자 합니다.  입사 후 첫 1년간은 동원산업의 WMS 시스템이 관리하는 다양한 상품의 특성과 기존 비즈니스 로직을 철저히 분석하고 이해하며, 이를 기반으로 유니클로 WMS에서 효과적으로 사용된 로직을 접목할 계획입니다. 이후에는 동원산업의 데이터 처리량과 비즈니스 요구사항에 맞춘 데이터베이스 설계 및 구조 개선 작업을 통해, 시스템의 처리 속도 및 안정성을 강화하는 데 주력할 것입니다.  또한, 다양한 상품군과 창고 운영 방식에 맞춘 프로세스를 구축하여 창고 생산성을 극대화하고, 임대료 절감을 도모할 수 있는 효율적인 WMS를 운영하며, 물류센터에서 발생하는 이슈를 신속히 해결하여 비즈니스 연속성을 확보하겠습니다. |
| **2. 스스로 높은 수준의 목표를 설정하고 열정적으로 달성한 경험** |
| **“창고 사용률을 도면으로 보여주는 WMS”**  창고 관리자가 시각적으로 창고의 효율성을 확인하고 효과적으로 관리할 수 있는 WMS 시스템을 기획하고 개발했습니다. WMS의 핵심은 창고 내 재고를 최소한의 공간으로 최대한 효율적으로 관리하는 것이라 생각하여, 전체 창고 적치율과 사용률을 도면으로 시각화 하는 시스템을 목표로 프로젝트를 진행했습니다. 5명의 팀원과 함께하며 저는 Back-End 개발과 기획을 맡아, 상품 위치를 X, Y축 테이블로 매핑하고 Z축 데이터를 별도의 테이블로 설계하여 도면 형태로 표현하는 구조를 개발했습니다.  개발 과정에서, 상품 조회 및 출고 시 최대 5번의 Join 쿼리가 발생하며 성능이 저하되는 문제가 있었습니다. 예를 들어, 1개 사업체의 3개 창고에서 4,000개의 상품 데이터를 처리할 때 쿼리 시간이 2~3분 소요되어 개선이 필요했습니다. 이를 해결하기 위해 수정/삭제가 적은 창고 테이블에 인덱스를 추가하고, 수정/삭제가 잦은 상품 데이터를 상위 테이블에 반정규화 하여 Join 횟수를 줄였습니다.  최적화 결과, 동일 조건에서 쿼리 수행 시간이 40초~1분으로 단축되었으며, 데이터 처리 속도와 시스템 효율성이 크게 개선되었습니다. 이 경험을 통해 WMS를 제작할 때 평소 사용되는 데이터의 양에 따라 데이터베이스를 설계해야 한다는 점을 배웠습니다. 이를 바탕으로 동원산업에서도 고객사의 WMS를 구축할 때, 평균 입고와 출고 데이터에 기반한 RDB와 NoSQL의 적절한 활용을 통해 시스템 성능을 개선하고자 합니다. |

지원서 상의 모든 기재사항은 사실과 다르지 않음을 확인합니다.

2024년 11월 28일

작성자: 김유석 (서명) 