

## 🌟 핵심 역량

11년차 백엔드 개발자 한형섭입니다. 솔로몬텍(주) 및 새안아이엔씨(주) 소속으로 현대케피코에 파견/상주하며 **Java, Spring Framework, ASP.NET, RDBMS(MSSQL, MySQL, Oracle), RESTful API, Querydsl** 등 폭넓은 기술 스택을 활용하여 다양한 업무시스템을 개발하고 운영해왔습니다. 현업의 요구사항을 반영하고 시스템의 안정성과 효율성을 높이는 데 기여하며, 기술을 통해 생산성을 증대시키는데 집중해왔습니다.

- **시스템 안정성 및 확장성:** 데이터 무결성을 중요하게 고려하며, 데이터 정제 및 전송 시스템 자동화를 통해 안정적이고 확장성 있는 시스템을 개발했습니다.
- **개발자 및 사용자 경험 개선:** HR시스템이 타 시스템과 연계가 많은 만큼 개발자와 사용자 모두의 만족도를 높이는 시스템을 설계하고 구현했으며, 관련 프로젝트에서 개발자들의 업무 환경 개선에도 참여하여 전체적인 생산성 향상에 힘썼습니다.
- **생산성 개선 (AI 활용):** GitHub Copilot과 같은 AI 개발 도구를 도입하고 활용하여 개발 시간을 줄이고 팀 생산성을 높이는 데 기여했습니다.
- **클라우드 환경 이해 및 운영:** Azure 클라우드 환경 구축 및 운영 경험을 보유하고 있으며, 클라우드 기반 시스템 운영에 대한 실질적인 이해를 갖추고 있습니다.

## 8 상세 프로젝트 경험

(주)솔로몬텍 (현대케피코 파견/상주) | 정규직 개발 및 운영 책임 (2018.02 - 재직 중)

### 1. IM, HR 시스템 개발 및 운영

- **기간:** 2018.02 - 운영중
- **기술 스택:** Java Spring, RESTful API, Querydsl, MSSQL
- **핵심 기여:** 해외 네트워크 제약 속에서 **대량 인사 데이터의 안정적인 수집/정제 시스템을 구축하여 백엔드 데이터의 신뢰성 확보.**
- **상세 내용:**
  - **문제/배경:** 해외 네트워크 제약으로 데이터 전송 중단 및 유실이 잦아, 신규 계정 생성 지연과 업무 병목이 발생.
  - **나의 역할 및 기여:** 데이터 무결성 확보를 위해 **MD5 체크섬 기반 데이터 검증 및 자동 재전송 로직을 설계하고 구현.** Java Spring 기반으로 핵심 백엔드 로직과 RESTful API 개발, 인사 데이터의 안정적인 수집/정제 및 계정 생성/관리 프로세스 자동화. Querydsl 활용으로 타 시스템 연계를 위한 데이터 조회 및 처리 효율화.
  - **성과:** 7년간 데이터 인식 오류 5건 이하 달성. 월 약 7.5만 건의 대량 데이터를 안정적

처리하여 플랫폼 내 데이터 연계 및 안정성에 기여. 핵심 백엔드 시스템으로서 안정적인 운영을 통해 인사 정보 관리 효율 증대.

## 2. 협력사 계정 생성 및 관리 시스템 개발 및 운영

- **기간:** 2021.03 - 운영중
- **기술 스택:** Java Spring, RESTful API, MySQL
- **핵심 기여:** 수작업으로 인한 계정 생성 병목 및 보안 취약점을 **Java/Spring 기반의 자동화 시스템으로 혁신하여 협력사 온보딩 경험 최적화.**
- **상세 내용:**
  - **문제/배경:** 수작업 계정 생성(48시간 소요)으로 본사 리소스 과다 소모, 협력사 업무 착수 지연, 계정 만료 관리 부재로 인한 보안 문제.
  - **나의 역할 및 기여:** Java Spring 프레임워크 기반의 백엔드 시스템과 RESTful API를 설계 및 개발하여 계정 생성, 권한 부여, 만료 처리 등의 프로세스 자동화. 관리자 기능을 통해 계정 권한 및 정책을 유연하게 설정하고 관리 가능하도록 구현. 계정 만료 알림 기능 도입 및 보안 강화를 위한 AES256암호화/권한 관리 체계 개선.
  - **성과:** 계정 생성 시간 **50% 단축(48h→24h)**, 담당자 수동 처리 월 **20건 이상 절감**. 협력사 개발자 포털 접근/활용 경험 개선 및 긍정적 피드백 확보.

## 3. 패스워드 통합 관리 시스템 개발 및 운영

- **기간:** 2022.08 - 운영중
- **기술 스택:** C#, RESTful API, MSSQL
- **핵심 기여:** 다중 시스템 연동 환경에서 **비동기 처리(메시징 큐 유사)**를 도입한 통합 패스워드 관리 시스템으로 사용자 편의성 및 IT 운영 효율 개선.
- **상세 내용:**
  - **문제/배경:** 잦은 패스워드 분실 요청으로 사용자 불편 및 IT 헬프데스크의 반복 업무 과중. 13개 분산 시스템별 각 각 변경으로 인한 비효율.
  - **나의 역할 및 기여:** 사용자 및 IT 헬프데스크의 어려움 분석 후 통합 패스워드 관리 시스템 아키텍처 설계. C# 기반 백엔드 로직 구현으로 단 한 번의 변경으로 모든 연동 시스템 패스워드 업데이트 가능. 13개 시스템 RESTful API 연동 시 순차 처리 비효율 해소를 위해 비동기 처리 아키텍처 도입.
  - **성과:** 패스워드 분실 요청 **70% 감소**, IT 헬프데스크 월 **30건 이상 문의수 절감**. 개발자 포털 사용자 인증/권한 관리 시스템 구축/개선 시 유사 문제 해결 역량 발휘.

## 4. Azure 클라우드 구축 및 운영

- **기간:** 2021.08 - 2023.01

- **기술 스택:** Azure (AZ-900 활용 서비스)
- **핵심 기여:** Azure 클라우드 환경 구축 및 도입을 주도하여 서비스 안정성 및 확장성을 확보, 클라우드 기반 인프라 운영 역량 입증.
- **상세 내용:**
  - **문제/배경:** 기존 오토에버 클라우드 인프라의 높은 유지보수 비용과 트래픽 변동에 대한 유연한 대응의 어려움.
  - **나의 역할 및 기여:** Azure AZ-900 자격증 기반 지식을 활용, 보안적 사항이 적합한 서버의 대한 Azure 클라우드 환경 도입 및 구축 지원. Azure 핵심 서비스를 활용하여 서비스 인프라를 클라우드 환경으로 전환 및 최적화. 클라우드 특성을 이해하고 유연한 확장성 확보에 기여.
  - **성과:** 서비스 인프라 운영 비용 3% 절감, 배포 주기 24시간에서 4시간으로 단축, 가용성 99.9% 이상 달성 및 유연한 확장성 확보.

## 5. AI 도구 활용 경험

- **기술 스택:** GitHub Copilot
- **핵심 기여:** GitHub Copilot을 적극 활용하여 긴급 프로그램 개발 일정을 준수하고 개발 생산성 향상.
- **상세 내용:**
  - **문제/배경:** 급박한 일정 내 복잡한 데이터 정제 프로그램 개발 요구 및 제한된 시간.
  - **나의 역할 및 기여:** 선제적으로 GitHub Copilot을 프로젝트에 도입하여 활용. AI 도구의 코드 자동 완성 및 제안 기능을 적극 활용하여 개발 효율 증대. 팀 단위 도입을 주도하여 팀 개발 생산성 향상에 기여.
  - **성과:** MS365 프로젝트 중 1500라인 이상 프로그램 2시간 내 개발 완료로 촉박한 일정 준수 및 생산성 향상 입증. 귀사의 효율적인 개발 문화에 기여할 수 있는 신기술 활용 역량 보유.

(주)새안아이엔씨 (현대케피코 파견/상주) | 정규직 개발 사원 (2015.07 - 2018.01)

### 1. 출입방문 시스템 개발 및 운영

- **기간:** 2015.07 - 2018.01
- **기술 스택:** Java Spring, RESTful API, MySQL
- **핵심 기여:** Java/Spring 기반 출입 관리 시스템에 연관 로직(외부 API 연동, 자동화 등)을 통합하여 운영 비용 절감 및 보안 강화.
- **상세 내용:**
  - **문제/배경:** 비효율적인 폐기품 처리 절차(잡은 차량 방문)와 불명확한 출입 통제로 인한

비용 발생 및 보안 문제.

- **나의 역할 및 기여:** Java Spring 기반 백엔드 로직 개발 및 RESTful API를 통해 출입/폐기품 반출입 데이터 관리. 폐기품 운반 외부 업체와 메일자동화를 통해 재고별 차량 방문 횟수 최적화 및 관리 효율 증대.
- **성과:** 폐기품 처리 비용 **20% 절감**, 차량 방문 횟수 **50% 감소(평균 월 4회→2회)**. 플랫폼 재고 분석 및 자동화.

## (주)케이씨넷 | 정규직 개발 사원 (2013.04 - 2014.05)

### 1. 전자문서중계플랫폼 개발 및 운영

- **기간:** 2013.04 - 2014.05
- **기술 스택:** Java Spring, Oracle
- **핵심 기여:** Java/Spring 기반 해상 수출입 화면 및 관련 백엔드/프론트엔드 개발을 통해 전자문서 중계 플랫폼의 성공적인 오픈에 기여.
- **상세 내용:**
  - **문제/배경:** 사내 프로젝트.
  - **나의 역할 및 기여:** Java Spring 기반으로 해상 수출입 화면 및 관련 백엔드 로직 개발. Oracle DB 활용으로 대량 전자문서 데이터 안정적 처리.
  - **성과:** 2014년 3월 서비스 정식 오픈에 기여. 전자문서 중계의 안정성 확보를 위한 초기 시스템 개발 참여 및 데이터 송수신 프로세스 안정화에 기여.

### ✓ 마무리

좋은 플랫폼이란, 그것을 사용하는 **외부 개발자**와 함께 만들어가는 **내부 개발자** 모두를 위한 것이어야 한다고 생각합니다.

저는 기술을 통해 동료와 협력사 개발자 모두의 성장을 돕는 과정에 큰 보람을 느낍니다. 과거 팀의 생산성 향상을 위해 **MyBatis 코드를 JPA로 전환하는 리팩토링을 주도**하여 생산성을 향상시켰던 경험이 있습니다. 이러한 경험을 바탕으로, **지속적인 아키텍처 개선을 통해 내외부 개발자들이 업무에 집중할 수 있는 효율적인 개발 환경을 만드는 데 기여하고 싶습니다.**

이러한 내부 효율화 경험을 발판 삼아, 이후 진행한 협력사 시스템 개발에서는 외부 개발자들의 온보딩 경험을 혁신하는 데 집중했습니다. 개발 가이드와 API 문서를 자동으로 제공하여 **온보딩 시간을 50% 단축**시키고, Querydsl API로 복잡한 데이터 조회를 단순화했습니다. 이 경험을 살려 **더욱 쉽고 빠르게 안착하여 최고의 서비스를 선보일 수 있는 플랫폼으로 만들겠습니다.**

이처럼 양쪽의 **개발 경험을 개선**해 본 경험을 바탕으로, **서비스의 안정성과 성장을 뒷받침하는 확장성**을 더해 모두에게 환영받는 플랫폼으로 만드는 데 **기여하고 싶습니다.** 면접을 통해 저의 경험과 생각에 대해 더 깊이 있는 이야기를 나눌 기회를 기대합니다.