**(직무 경험) 귀하가 수행했던 주요 프로젝트 내용과 성과에 대해 기재하고 맡았던 역할에 대해 서술해주십시오. (최소 350자, 최대 500자 입력가능)**

[A-SPICE S/W 개발 프로세스 구축 및 형상관리 담당 경험이 있습니다.]

약 2년간 A-SPICE S/W 개발 프로세스 구축 및 형상관리를 담당한 경험을 가지고 있습니다. S/W 개발 관리 및 지침 문서와 고객 요구사항을 바탕으로 A-SPICE CL3 수준의 전자식조향장치제어기 (MDPS)에 대한 S/W 개발 요구사항과 HSI를 설계하고, 아키텍처와 단위설계서를 작성하여 추적성 확보를 통한 무결성과 일치성을 만족하는 문서를 주도적으로 설계해 왔습니다. 뿐만 아니라 형상관리 담당자로서 형상관리, 형상감사 및 변경통제 업무를 수행해왔으며, JIRA, SVN 도구 등에 대한 관리도 함께 담당해 왔습니다.

현재는 A-SPICE 예비 심사원 자격으로 사내 전장 프로세스 교육 및 내부 심사를 담당하고 있으며, ISO26262 기능안전에 대한 고객 요구의 증가로 고객 FSR 및 Safety Goal 분석 및 자체 TSR 및 SSR 설계도 함께 추진 중에 있습니다.

**(예상 기여도) 귀하가 보유한 역량을 활용하여 현대트랜시스의 성장에 기여할 수 있는 점은 무엇입니까? (최소 350자, 최대 500자 입력가능)**

['A-SPICE 관리영역 직무'를 담당하기 위한 지식과 역량을 보유하고 있습니다.]

지원한 'A-SPICE 관리영역 직무'를 담당하기 위해서는 A-SPICE 프로세스에 대한 전문지식을 보유하고 있어야 하며, 전장개발 역량이 있어야 한다고 생각합니다. 이를 위해 저는 석사과정을 통해 임베디드 시스템 개발을 수행해왔고, 자동차 부품 기업인 ‘남양넥스모’에 입사하여 전자식조향장치제어기(MDPS), 전동컬럼제어기(SCM) 및 파워시트제어기(IMS)의 시스템 모델과 S/W 설계 및 개발을 추진해 왔으며, A-SPICE CL3 프로세스 구축 및 A-SPICE 예비 심사원 자격을 가지고 있을 만큼 전장 프로세스에 대한 많은 지식도 함양하고 있습니다.

따라서 이런 저의 지식과 역량이 바탕이 되어 `현대트랜시스’의 ‘A-SPICE 관리영역 직무'를 담당하게 된다면, 고객이 만족하는 A-SPICE 프로세스 설계 및 산출물을 구축하는데 큰 기여를 할 수 있을 것이라 생각합니다.

# 주요업무 및 프로젝트

1. IMS(파워시트제어기) S/W 설계 및 개발 수행

1) 수행기간: 2019.03 ~ (진행 중)

2) 목표: IMS의 S/W 개발 및 양산화

3) 담당업무: S/W 설계 및 개발

4) 개발도구: S32DS, Trace32, CANoe, Code Inspector, Controller Tester

5) 수행내용

\* IMS S/W 및 Failsafe 설계 및 개발 추진

- 고객 제어 사양 분석 수행

- 요구사항 및 아키텍처 설계 수행

- BLDC Motor PWM 제어 및 Soft Start/End 제어 개발 수행

- 차량 CAN통신 Protocol 정립 및 S/W 개발 수행

- Fail Safe 및 DTC 개발 수행

- Long Slide 시트 모듈 시제품 S/W 개발 수행

2. A-Spice CL3 S/W 프로세스 구축 및 형상관리 업무 대응

1) 수행기간: 2018.3 ~ 2019.12

2) 목표: MDPS 대상 A-SPICE CL3 수준의 프로세스 구축 및 산출물 확보

3) 담당업무: 프로세스 구축, 산출물 작성, 형상관리 업무 대응

4) 사용도구: SVN, GIT, JIRA

5) 수행내용

\* 프로세스 개발 담당 및 인증 업무 수행

- S/W의 관리 프로세스 및 문서 구축

- S/W 요구사항, 아키텍처, 단위 설계서 작성

- 각 단계별 Test case 작성 및 검증

- 형상관리 업무 수행(테일러링, 형상감사, 변경통제 등)

- 각종 프로세스 툴 및 SVN 서버 구축 및 관리 업무 수행

3. SCM(전동컬럼제어기) S/W 설계 및 개발 수행

1) 수행기간: 2017.01 ~ (진행 중)

2) 목표: SCM의 S/W 개발 및 양산화

3) 담당업무: S/W 및 Failsafe 설계 및 개발

4) 개발도구: IAR Workbench, Trace32. CANoe, Code Inspector, Controller Tester

5) 수행내용

\* SCM S/W 개발 추진

- 독일 BMW, 현대모비스 RFQ 분석 수행

- DC Motor PWM 제어 및 Soft Start/End 제어 개발 수행

- 차량 CAN통신 Protocol 정립 및 S/W 개발 수행

- Fail Safe 및 DTC 개발 수행

- 소음 측정 테스트를 통한 파라미터 튜닝 수행

- 독일 BMW 본사 Tech Review 시 발표 및 시연 담당 수행

- Stowable Column 모듈 시제품 S/W 개발 수행

4. MDPS(전자식조향장치제어기) S/W 개발 및 기능안전 설계

1) 수행기간: 2013.11 ~ (진행 중)

2) 목표: MDPS의 S/W 개발 및 양산화(차종: HKMC MD, RB, UB, AM)

3) 담당업무: S/W, 기능안전 및 Failsafe 개발

4) 개발도구: Matlab Simulink, Keil C-Compiler, CANoe, Code Inspector, Controller Tester

5) 수행내용

\* MDPS S/W 개발 추진

- 신규 부품(Motor, Sensor 등) 사양에 적합한 Application S/W 개발 수행

- 동적/정적 Code 검증 및 개선 수행

- Bench, HILS 및 실차 테스트를 통한 성능 분석 및 검증 수행

\* MDPS Safety 개발 추진

- 고객 요구사항에 적합한 Failsafe Algorithm 설계 및 문서화 작업 수행

- Fail Safe 및 DTC 개발 수행

- Bench, HILS, 실차 테스트를 통한 Failsafe 검증 수행

\* 기능안전 설계 추진

- 고객 FSR(Functional Safety Requirement) 및 Safety Goal 분석 수행

- 시스템 TSR(Technical Safety Requirement) 및 아키텍처 설계 및 검증 수행

- SSR(Software Safety Requirement) 및 아키텍처 설계 및 검증 수행