


소프트웨어 엔지니어 경력기술서

 by Jieun Hwang



개인 정보

이름: 황지은

생년월일: 1995년 9월 5일

연락처: 010-3552-9285

이메일: jinnyhwang24@gmail.com



 Record Blog



Record Blog

개발 공부 기록을 위해 만든 블로그 🔥

학력 및 자격증

- 한림대학교 화학과/컴퓨터공학과(복수) 졸업(2018년)
- MOS Excel, Word Expert 2010 자격증 취득(2016년)
- 정보처리기사 자격증 취득(2018년)
- Opic IH(2024년)

경력 요약

총 5년의 반도체 설비 소프트웨어 엔지니어 경력을 보유하고 있습니다.

반도체 Deposition CVD 신규 설비의 개발부터 양산까지 SW 개발을 담당하였으며, 현재 신규 공정에 필요한 SW 개발 업무 수행 중입니다. RF Plasma, Heater, Motion 등 HW 관련 SW 기능 개발 및 통신 Driver를 개발 경험이 있으며, 설비 Setup 및 고객사 설비 Issue Trace, Scheduler Log 분석 업무를 수행하였고, SW Project 최적화 및 형상 관리를 통한 SW 품질 향상으로 설비 SW Issue 감소에 기여하고 있습니다.

유관부서와 원활한 소통과 협업을 통해 프로젝트를 성공적으로 완수해왔으며, 이를 통해 문제해결 능력과 리더십 역량을 쌓아왔습니다.

주요 업무 프로젝트

SW Project Console log backup 기능 개발 (2021.05 ~ 2021.06)

설비 Error 상황에서 자동으로 log를 backup하는 auto backup 기능 및 user manual log save 기능 개발. 자동 log backup 기능으로 문제 발생 원인 분석에 기여함.

ESC (Electrostatic Chuck) 구동 SW 개발 (2022.02 ~ 2022.04)

ESC HW 특성에 맞는 동작 sequence를 파악 후 SW code 구조 전체 재설계 및 구현. SW code 구조 변경으로 ESC module 통신 속도 개선. ESC 기존/신규 기능 검증 및 공정 영향성 없음 확인. 타설비에서 해당 개발 SW code pending item으로 등록함.

담당 설비 고객사 교육 담당 (2023.05 ~)

고객사 대상 담당 설비 SW Operation 교육 진행. 교육 자료 및 simulator 제작. 사내 준강사 교육 수감.

1

2

3

4

5

6

설비 운용 SW Project Equipment Setting 기능 개발 (2021.11 ~ 2021.12)

module 통신 방식, HW 구성 등 설비별 차이점에 따른 SW code setting를 자동으로 변경하는 Equipment Setting 기능 개발 및 개발자의 option 추가 편의를 위한 library 개발. 해당 기능 타설비 담당자에게 전파교육 진행. SW item 개발 시 개발 공수를 크게 감소시켜 업무 효율 증대에 기여함.

Chuck Heater Power controller 통신 개발 (2022.11 ~ 2022.12)

power controller module Ethernet 통신 Driver 개발 및 monitoring 기능 개발. 기존 heater sensor 역할을 Power controller가 대체할 수 있도록 data calculate 및 gui monitoring 기능을 개발함. 타설비에서 해당 개발 SW code pending item으로 등록함.

RF Matcher Preset Auto Calculate 기능 개발 (2023.11 ~ 2024.01)

설비 운용 Recipe에 적합한 Matcher Preset Position의 Average를 Calculate하고 설비 운용 parameter에 적용하는 기능 개발. Human Error 감소 및 User 편의성 증대에 기여.

기술 스택

언어

- C
- Python

프레임워크 및 라이브러리

- Visual Studio

데이터베이스 및 도구

- MySQL
- Git

향후 계획 및 포부

반도체 설비 SW 엔지니어로서 경력을 쌓으며 업무에 대한 열정과 의지를 가지고 있습니다. 반도체 설비를 운용하기 위한 SW Project 개발을 하며 설비 운용에 대한 안정성과 정확성을 높이기 위해 노력해왔습니다. 기술적인 도전에 대한 열정과 창의성을 발휘하며, 지속적인 성장과 발전을 추구하고자 합니다.

1. 반도체 설비를 HW module들을 정확하게 파악하고, 문제 상황에 대한 꼼꼼한 Issue Trace를 수행하여 설비 운용에 있어 안정성화 신뢰성을 높이하고자 합니다.
2. 비효율적인 SW code 구조를 변경하고 불필요한 source를 제거하며 설비 운용 SW Project 최적화를 통해 SW 개발 공수를 줄이는데 기여하고자 합니다.
3. 협업을 통해 설비 운용 SW에서 더 나은 솔루션을 창출하기 위해 유관부서와의 지속적이고 원활한 소통을 이어나가며 함께 일하고 성공을 이루고자 합니다.

이를 통해 회사와 팀의 성장에 기여하고 개인적으로도 지속적인 성장을 이루어나갈 수 있기를 기대하고 있습니다.