|  |
| --- |
| **A조 FAB SOLO(Fab Simulator Only Look Once)** |
| **개 요** |
| 옛말에 무엇이건 듣는 것보다는 보는 것, 보는 것보다는 실천하는 것이 훨씬 학습효과가 크다고 하였다. 그러나 4차 산업혁명 이후 세상에는 해보는 데 너무 많은 비용과 위험이 따르는 일들이 많아졌다. 그런 일들을 적은 비용으로도 해주는 도구가 시뮬레이터이다.  본 프로젝트는 주성엔지니어링에서 사용되는 반도체 공정 장비의 시뮬레이터를 구현하여 각각의 동작시간 및 모듈수에 따라 1시간에 생산가능한 Wafer의 수를 확인하여 최적의 동작시간과 모듈 수를 파악하기 위해 제작하였다.  반도체 공정 장비 시뮬레이터를 통하여 해당 장비를 구매하고 싶은 고객들에게 동작시간과 모듈에 따른 Wafer의 생산량을 미리 파악할 수 있도록 하여 장비 구입에 발생하는 비용 문제와 시간이 단축될 것이라고 기대된다. |
| **조원 : 조장 한성현, 김서윤, 김재곤, 계민석** |
| **설계의 주안점** |
| 1. 실제 반도체 공정 장비에 있는 모듈들을 한 눈에 볼 수 있도록 UI 설계 2. Wafer의 이동 경로와 각 모듈들의 공정 상태를 볼 수 있도록 구현 3. 시뮬레이터의 설정시 각 모듈을 한 번에 설정할 수 있도록 구현 |
| **응용 분야** |
| 1. 반도체 증착 장비사 2. 반도체 장비 |
| **사용 기술** |
| 1. 개발환경 : Windows10 2. 사용언어 : C / C++ 3. 개발도구 : Visual Studio 2022, Git 4. 개발라이브러리 : MFC |