|  |
| --- |
| **A조 FAB SOLO(Fab Simulator Only Look Once)** |
| **개 요** |
| 옛말에 무엇이건 듣는 것보다는 보는 것, 보는 것보다는 실천하는 것이 훨씬 학습 효과가 크다고 하였다. 그러나 세상에는 직접 해보는 데 너무 많은 비용과 위험이 따르는 일들이 많다. 그런 일들을 적은 비용으로도 해주는 도구가 시뮬레이터이다.  본 프로젝트는 주성엔지니어링에서 사용되는 반도체 공정 장비의 시뮬레이터를 구현하여 각 모듈들의 동작시간 및 수에 따라 1시간에 생산 가능한 Wafer의 수를 확인 하도록 하여 모듈들의 최적의 동작시간과 수를 파악하기 위해 제작하였다.  해당 시뮬레이터를 통하여 공정 장비를 구매하고 싶은 고객들에게 모듈의 동작시간 및 수에 따른 Wafer의 생산량을 미리 파악할 수 있게 하여 구입시 발생할 수 있는 비용 문제와 시간이 단축될 것이라고 기대된다. |
| **조원 : 조장 한성현, 김서윤, 김재곤, 계민석** |
| **설계의 주안점** |
| 1. Wafer의 이동 경로와 모듈들의 공정 상태를 확인할 수 있도록 UI 설계 2. 직관적 시스템 환경 설정 UI를 통한 편집의 용이성 확보 3. 모듈과 동작시간을 가변적으로 변경이 가능하도록 구상 4. 속도 설정을 통한 빠른 결과 확인을 볼 수 있도록 설계 5. 결과를 UI에서도 확인이 가능하도록 구상 |
| **사용 기술** |
| 1. 개발환경 : Windows10 2. 사용언어 : C / C++ 3. 개발도구 : Visual Studio 2022, Git 4. 개발라이브러리 : MFC |