대학원 산업인공지능학과 ‘어프렌티스 프로젝트’

**강의 소감문**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 이름 | 유대건 | 학번 | 2021254013 |

|  |  |
| --- | --- |
| 강연 제목 | EdgeX Foundry |
| 강사명 | 전중남 교수님 |
| 강연 일자 | 2021/09/30 |

|  |
| --- |
| *1. 강의 요약 및 소감*  강의 시작 시 강의 주제와 관련하여 ‘Factory Automation’, ‘Smart Factory’ 라는 용어가 먼저 언급되면서 현재 재직중인 회사의 업무와 딱 들어맞아 유용한 정보가 되겠구나 하는 생각이 들었습니다.  그리고 강의에 대해 전반적인 내용으로 들어가며 중요한 요점은 EdgeX Foundry 라고 하는 Tool 에 초점이 맞추어 졌습니다. 이 부분에 있어서 관심이 많이 쏠리게 되었습니다. 왜냐하면 현재 재직중인 회사의 Solution 과 어떤 차이가 있을까 하는 부분이 가장 궁금증을 유발했기 때문입니다. 그러나 개념적인 부분에 있어서는 큰 차이를 느끼지 못했습니다. 하지만 비슷한 Middleware 의 역할로서 또 다른 Tool 이 있고 이를 활용해 보고 좋은 점이 있다면 벤치마킹 해볼 수 있겠구나 하는 생각도 들었습니다.  그리고 강의가 계속 이어지면서 차이점들이 몇 가지가 눈에 띄게 되었습니다. 그 중 가장 큰 차이가 있다면 Web 기반 Program 이라는 점 이었습니다. 교수님께서도 사용자 측면에서 아직 초보라고 말씀을 하시면서 Web 기반 Program 이라 실시간 데이터를 처리하는 S/W 로서 만족할 수 있는 성능이 나올지는 확실하지 않다고 언급을 하셨습니다. 이 부분에 있어 재직중인 회사의 Solution 이 더 나은 성능을 가지고 있다고 자부하기도 했습니다. Web 기반으로 설치가 용이하고 수정이 용이할 수 있으나 결국 Middleware 의 관건은 성능이 좌우하기 때문이었습니다.  결국 데이터 수집, 서버로 데이터 전송, 비정상 동작에 대한 즉각 조치를 한다는 개념의 software 로서 동일하지만 개발자에게 어떻게 Interface 를 제공하고 또한 실시간으로 데이터를 수집하여 에러 처리를 잘 처리할 수 있는가에 많은 차이가 있음을 알 수 있었습니다.  더욱 자세한 것은 EdgeX Foundry 를 설치하여 사용을 해봐야 알 수 있을 것 같으며 비슷한 S/W 가 다른 기관을 통해 만들어져 사용되고 있다는 것을 알 수 있어서 경각심을 갖게 하는 좋은 강의가 되었습니다. |
| *2. 개선사항*  현업에서 하는 업무에 관련된 강의를 들을 수 있게 되어 좋았습니다. 단지 Middleware 의 특성상 겉으로 보여지는 부분이 눈에 띄지 않는 만큼 실제 설치되어 동작되는 환경을 수업중에 볼 수 있었으면 더 좋았을 것 같습니다. |