[서식 2] 프로젝트 멘토일지

**프로젝트 멘토일지**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 면담차수 | | ( 1 )회차 | | 일시 | 2023.11.09(목)  10:30 ~ 11:10 |
| 면담장소 | | 비대면 | | | |
| 프로젝트명 | | 제약회사 빅데이터 활용 자동주문 솔루션 | | | |
| 멘토링 팀  참석자 | | 학년 | 3학년 | 학부(과) | 소프트웨어학과 |
| 팀장 | 김민 (인)  (2021041085) | 팀번호 | 01-14 |
| 팀원 | 김재훈 (2021041092)  이본규 (2021041090) | | |
| 멘토 | 신영숙 | 기업(관)명 | 국방과학연구소 |
| \*담당교수 | 최경주 | | |
| 면담  내용 | 학생질의 주요내용  (애로사항) | Q1. 졸업작품을 보면서 저희 팀주제는 결과물이 나왔을 때 시각적으로 보여줄 만한 것이 부족하다고 생각했습니다. 현재 생각중인 결과물은 저희가 서비스를 수행할 홈페이지와 수요예측 모델로 인한 수익성 증가를 보여주는 도표정도로 생각중인데 이것으로도 충분할까요?  Q2. 저희는 인공지능 학습에 대해 경험이 없어서 수요예측 모델을 구축하는 것이 감이 잘 안 잡힙니다. 약품데이터에 대한 수요를 예측성을 높이기 위해서는 모델을 처음부터 개발을 하는 것이 좋을까요 ? 아니면 기존에 있던 AI모델을 활용하는 것이 좋을까요? 만약 처음부터 개발한다면 어떤 방식으로 해야하나요? | | | |
| 면담결과  정리 | Q.1 수요예측 모델 도입으로 인한 수익성 증가를 보여주는 그래프가 가장 괜찮은 시각자료가 될 것 같다. (보다 자세한 것은 2차 멘토 상담 때 조사해서 알려주신다고 하심)  Q.2 기존모델을 활용하는 것이 좋다. 인공지능을 처음부터 개발하기에는 무리가 있고, 좋은 알고리즘들이 이미 수많이 존재하기 때문이다. 사실상 모델 개발은 기존모델을 활용하여 원하는 결과에 가까운 최적해를 찾아가는 과정이므로 가장 좋은 성능을 가지는 것이 어떤 알고리즘인지 찾는 것이 중요하다. | | | |
| 멘토 의견 | | - 제목을 주제를 한번에 파악 할 수 있도록 명확하게 변경하는게 필요하다  - 먼저 하나의 도매상을 기준을 두고 먼저 데이터를 분석(전처리 과정)을 해봐야 한다.  - 1년 데이터로는 분석하기에는 데이터가 조금 부족하다. 데이터가 많을 수록 수요예측을 더 정확히 가능하므로 데이터를 더 확보 할 수있는지 파악해야한다.  - 데이터 분석에는 많은 시간이 소요되므로 데이터 분석은 가능한 빠르게 실행 하는게 좋다.  - 학습 데이터를 만들 때 중복되는 필드나 규격같이 수요예측을 할 때 없어도 되는 필드를 제거하고 판매량을 타겟으로 하여 수요예측을 해야 한다. 또한 수요에측을 할 때 어떤것을 변수로 넣을지 신중히 분석해야 한다 ,  - 일부 데이터는 테스트 데이터로 남아야 한다. 예를들어 4년치의 데이터가 있다면 최근 1년치는 테스트를 수행할 수 있도록 남겨 두어야 하고, 2-4년치는 수요학습을 할 때 분석해야 한다 | | | |

\*담당교수: 1) 프로젝트 지도교수가 지정된 경우에는 지도교수가 담당교수임.

2) 프로젝트 지도교수가 지정되지 않은 경우에는 교과목 담당교수가 담당교수임.