**캡스톤디자인 주간 보고서**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀원 | 이예준, 박기홍 |
| 주제 | 미리내 – ML based Korean Educational Reconjugator using seq2seq |
| 기간 | 2020. 11. 23. ~ 2020. 11. 29. |
| 진  행  내  용 | 1. **프로젝트 서비스를 위한 Front-end 개발(11.24)**  * 박기홍 : 미리내 프로젝트를 서비스할 front-end 인터페이스를 개발하였다. 유저에게 친숙한 환경을 제공하기 위해 웹 애플리케이션 형태로 개발하기로 하였고, 프레임워크는 react.js를 사용하기로 하였다. 다만 react framework에 익숙하지 않아 개발 전 1주일 간의 스터디 기간을 가졌다. UI는 material-UI라는 오픈소스 API를 사용하여 구현하였고, axios를 사용하여 front와 back간 통신을 구현하였다.  1. **Fix part of verb mechanism (11.25)**  * 이예준 : teacher forcing mechanism에서 정답을 feeding하는 방법에 착안하여 Evaluating을 할 때 문장의 의미에 크게 영향을 줄 수 있는 부분인 서술어 파트에 오류가 생길 경우 input의 part of verb를 담아준다. 뒤에 이어서 나올 conjugating부분에 영향을 줄 것이라 생각될 순 있지만 애초에 오답으로 뽑혀져 나온 verb도 ngram상 정답의 verb와 비슷한 형태의 어미로 이어졌기 때문에 conjugating에 오류를 유발할 것이란 생각은 배제하였다.   Text  Description automatically generated   1. **Apply OOV checker mechanism & save model then connect to demo server(11.26)**  * 이예준 : OOV(Out Of Vocabulary)에 대해선 예측을 하지 못 하는 오류가 있었는데 word embedding을 pre-training하는 데에 사용된 method인 FastText를 통해서 oov의 embedding vector를 활용하여 유사도가 가장 높은 word로 대체 후 예측 시킴으로써 해결하였다. 이후 완성된 model을 save하고 demo용 Server에 load하여 불러와 예측시키는 것에도 성공하였다. |