**\*박스 안 내용은 교수님 피드백입니다.**

**-기술관련**  
A. 번역기는 쟁쟁한 서비스가 많은 상황인 만큼, 현재 공개된 기술(논문 or 특허) 중 최신 문서를 찾아서 이해한 곳 까지만 발표해도 좋음  
학부 교과목 프로젝트 수준으로는 기술 이해, 재연 도 훌륭한 수준.

A. RNN, CNN, Attention, ... 중 CNN 은 심층학습때 배우니까, RNN, attention 등을 이해한 곳 까지만 정리하여 발표해도 좋을 듯  
학습 구성원의 지식 확장에 기여할 수록 좋은 발표-

seq2seq 에 대한 개념 설명이 되어야 함  
\* sequencial: 심층학습 시간에 배우는 컴퓨터비전 위주 deep neural network 들은 입력에 '순서' 정보가 없지만, 자연어처리를 위한 deep neural network 는 '순서'가 있는 정보를 처리한다는 게 가장 큰 차이  
\* seq2seq: 네트워크 모델의 입력으로 sequencial 정보가 들어오면, 출력도 sequential 정보를 출력한다는 의미  
\* encoder, decoder 는 네트워크 모델의 구조 중 하나

교수님 피드백 보고 rnn,attention 이해랑 최신기술에 대해 찾아봤습니다.

최근 NMT 기술은 거의 Transfomer를 사용한다고 해서 transformer 관련 가장 유명한..(?) 논문을 읽어봤습니다.

aswani, A., Shazeer, N., Parmar, N., Uszkoreit, J., Jones, L., Gomez, A. N., ... & Polosukhin, I. (2017). Attention is all you need. *arXiv preprint arXiv:1706.03762*.

3,4 부분이 중점인데 너무 어려우면 구글에 Attention is all you need라고만 검색해도 논문리뷰가 많이 나와서 그거 보면서 읽으면 훨씬 수월합니다..!

<https://wikidocs.net/31379>

chapter 15,16,17 순서대로 RNN, Attention, Transformer 설명입니다!

읽어보면 이해가 잘 돼서 지식 향상에 좋을 거 같아요

<https://blog.naver.com/sooftware/221784472231>

만약 위에 책을 읽고도 애매모호 하다면 여기서 RNN, Attention에 대해서 다시 읽어보세요!

- 기획한 서비스가 번역기 인건지, 검색 도구로써 번역기(p.19) 인건지 모호함  
- 기존 번역 서비스와 차별점이 보이지 않음  
[사업화전략]  
A. 기존 서비스(구글 번역기, 파파고 등) 조사, 한계점 지적, 본팀의 차별성 등을 언급해야 함

기획할 서비스는 검색 도구로써의 번역기! (부용씨가 만든 웹사이트)

기존 번역 서비스와의 차별점,,,은 좀 더 생각해봐야 할 거 같습니다.

**-발표관련**

- p.7 '자연어 처리를 이용한 번역기' 가 계속 반복되어 각 챕터의 제목으로 사용하기에 다소 어색합니다.  
주제를 모든 슬라이드에 나오게 할 목적이라면, 슬라이드 귀퉁이에 작게 적어서  
청자들이 계속 이 주제가 무엇이었는지 가볍게 리마인드 시킬 수 있어요.

[역할 및 일정]  
- 역할과 담당 설명은 괜찮음  
A. 날짜별 일정은 간트차트 활용할 것

A. 말하려는 키워드를 시각적으로 보여줘야 함  
예) 필요성 부분에서 통계, 기사, 사례 등을 단순 나열만 하기보다,  
'문제점 요약 -> xx이 필요' 하다는 식의 논리를 시각적인 키워드로 어필해야 함  
------------  
A. 사업화 전략은 구체적인 수익모델을 제시하는 게 좋음

A. 팀원 소개에 지도교수를 포함할 것(꼭 해당과목 교수자가 아니어도 지도해준 교수님이 있다면 그분을 쓸 것)  
  
A. 출처 표기할 땐 '출처 표기법'으로 구글링하여 형식에 맞출 것  
뉴스, 논문, 저서 등의 표기법 형식이 조금씩 다름.  
심사위원이 가장 쉽게 꼬투리 잡는 지점  
  
A. 출처를 한 번에 제시하기 보다  
해당 내용 슬라이드에 작게라도 형식에 맞추어 제시할 것

A. (선택사항)더 나아가 이해한 수준에서 기존 기술의 문제점, 개선 방향이 있다면 금상첨화  
아주 작은 수준일지라도  
(예: 어떤 좋은 기존 기술을 맛있는 음식에 비유하면,  
이미 맛있는 토마토설탕절임 있을 때, 소금량을 조금 첨가하면 단맛이 배가 되지 않을까?  
정도의 아이디어면 매우 훌륭함)

**앞으로….**

부용씨가 만든 웹사이트 발전시키기

영어 내용 번역.