<딥 러닝 참고 자료>
https://wikidocs.net/book/2788
(저희가 지난 스터디에서 교재로 사용했던 자료)

모두를 위한 딥 러닝 :
https://www.youtube.com/watch?v=BS6O0zOGX4E&list=PLlMkM4tgfjnLSOjrEJN31gZATbcj_MpUm
(실습은 보지말고 이론만 보세요.)

딥 러닝 홀로서기 :
https://www.youtube.com/watch?v=nHSCpxyAHx8&list=PLonyPa9MGfK0_40FWAhfPwvUUA_mqlyla
(이론 내용은 위 영상과 사실상 동일하므로 실습만 보셔도 됩니다.)

<자연어처리 참고 자료 - 고려대학교 언어학캠프>
https://blog.naver.com/doctor_song/221767475385
https://blog.naver.com/ayoung_0717/221767983009

==========

!!! 지금부터 미리 준비하세요.
!!! 매주 화요일에 해당 주 내용의 이론 영상을 보는 시간을 갖겠지만 그래도 미리 준비하세요.

==========

1주차 BoW, TF-IDF
https://wikidocs.net/22650
https://wikidocs.net/24559
https://wikidocs.net/31698
+
https://wikidocs.net/49071

==========

2주차 Word2Vec, FastText, GloVe
Word2Vec : https://wikidocs.net/22660
FastText : 발표자가 찾아보기
GloVe : https://wikidocs.net/22885
실습 발표 : https://wikidocs.net/33793

==========

3주차 language model, RNN, RNN based model

https://wikidocs.net/21668
https://wikidocs.net/21692
https://wikidocs.net/21692
https://wikidocs.net/22886
https://wikidocs.net/46496

를 '반드시 다 읽어보시고' 발표때는 중요 포인트만 스크롤 내리면서 설명해주세요.

실습 : 여기서 글자 단위 언어 모델
https://wikidocs.net/48649
또는
https://www.youtube.com/watch?v=jC5mCEc2l1s&list=PL9mhQYIlKEhcq_bdv-fWT1Uw7zEBc3VMD&index=6

실습 발표는 위 두 개 중에 택1이지만 위키독스로 발표하더라도 유튜브 영상은 꼭 보세요.
이론 이해에 도움이 됩니다.

==========

4주차 seq2seq
이론 : https://wikidocs.net/24996

실습은
https://wikidocs.net/24996
또는
https://www.guru99.com/seq2seq-model.html

중에 택1해서 발표

==========

5주차 바다나우 어텐션
이론 : https://www.youtube.com/watch?v=WsQLdu2JMgI&t=406s
이론2 : https://hcnoh.github.io/2018-12-11-bahdanau-attention

실습은 택1해서 해주세요.

텐서플로우 : https://www.tensorflow.org/tutorials/text/nmt_with_attention
또는
PyTorch :
https://github.com/scoutbee/pytorch-nlp-notebooks/blob/develop/5_seq2seq_attention_translatio

n.ipynb

실습 진행하시면 이론 병행해서 설명해주세요.
이론 다음에 실습을 하면 시간이 부족할 것 같습니다.

==========

6주차 트랜스포머
이론1 : https://www.youtube.com/watch?v=xhY7m8QVKjo&t=357s
이론2 : https://www.youtube.com/watch?v=mxGCEWOxfe8&t=1s
(참고 자료 : https://nlpinkorean.github.io/illustrated-transformer/)

정재천 차장님이 NLP 스크럼때 공유했던 PPT 또는
그 PPT에서 좀 발라내고 요약해서 발표해주시면 될 것 같습니다.

==========

7주차 트랜스포머 PyTorch
https://github.com/graykode/nlp-tutorial/blob/master/5-1.Transformer/Transformer_Torch.ipynb
또는
https://paul-hyun.github.io/transformer-01/

둘 중 편하신 걸로 실습해주시면 됩니다.

==========

8주차 BERT 이론
https://www.youtube.com/watch?v=xhY7m8QVKjo&t=357s (여기서 뒤에 BERT)
https://www.youtube.com/watch?v=2b7_iq8rAVY
(참고 자료 : http://docs.likejazz.com/bert/)

어떤 자료로 발표하셔도 무방합니다.
논문으로 하셔도 되고 유튜브 PPT로 하셔도 됩니다.

==========

9주차 트랜스포머 Tensorflow 구현하기
https://www.tensorflow.org/tutorials/text/transformer
또는
https://machinetalk.org/2019/04/29/create-the-transformer-with-tensorflow-2-0/

둘 중 편하신걸로 실습해주세요.

==========

10주차 BERT 실습하기
https://www.youtube.com/watch?v=OOfCI8R0jr8&t=29s
+
자료 추가 제공 예정

==========