**时间：2019.3.11 – 2019.3.27**

**主要内容：阅读了几篇论文，写了几篇简单的paper review。重点关注了作者的motivation**

**1. Knowledeg Diffusion for Neural Dialogue Generation**

* Motivation：传统的，基于knowledge base的检索式 dialogue system不能解决那些似是而非的提问。为了解决这个问题，该论文运用了fact matching 和 entity diffusion

2. Neural Factor Graph Models for Cross-lingual Morphological Tagging

没看懂文章想干啥

**3. Neural Coreference Resolution with Deep Biaffine Attention by Joint Mention Detection and Mention Clustering**

* 基础知识：Coreference Resolution (共指消解)。
* Motivation：解决的问题是确定了篇章中的代词指向哪个名词短语。 按照指向，可以分为回指和预指
* 论文主要采用的技术是biaffine attention model（暂时没懂数学原理）

**4. Automatic Estimation of Simultaneous Interpreter Performance**

内容：有关同声翻译的自动评估

* Motivation：文章想找到一种评价同声翻译结果好坏的方法。本文指出了两种思路：一种是转化为MT 然后利用机器翻译的结果评估去近似同声翻译的评估。另一种是想探索能否根据同声翻译结果的韵律等语言层面去评价同声翻译的结果。

**5. Analogical Reasoning on Chinese Morphological and Semantic Relations**

* Motivation：论文想创建一个中文类比推理数据集。
* 论文内容：提供了中文预训练词向量。还提供了一个中文类比推理数据集CA8及其评估工具包。

**6. Sense-Aware Neural Model for Pun Location in Texts**

* Motivation：传统的文本中双关词识别能力很差，作者想建立一个模型来更好的预测双关词。
* 文章提出一种基于BiLSTM神经网络的神经感知模型来预测双关词，并且获得了很好的表现。

**7. Event2Mind：Commonsense Inference on Events, Intents, and Reactions**

* 论文内容：从文本中利用Commonsense Inference，推测一个人的反映（心境）和该文本所蕴含的常识或者说是蕴含内容。

**8. Automatic Article Commenting: the Task and Dataset**

* 论文内容：该论文介绍了有关文章自动评论的相关信息，给出了相关的数据集和评价标准。

**9. Investigating Audio, Video, and Text Fusion Methods for End-to-End Automatic Personality Prediction**

* 论文内容：通过结合语音、视频、文本三种层面混合来预测某个人物的性格。利用了CNN，输出三个channel，分别代表语音、文本、视频特征。
* 评估标准是五种人格描述的准确率。五种人格来自Goldberg的Five personality descriptor

**10. Graph-to-Sequence Learning using Gated Graph Neural Networks**

* 论文内容：该文章并不是单纯利用传统RNN实现Graph-to-Sequence，而是利用了一种叫做Gated Graph Neural Networks的网络实现encoder。实验做了两个，一个是由AMR生成句子，另一个是有关NMT的。
* 评估方法用的都是相关领域的打分评估。
* 数据用的是AMR corpus release（LDC2017T10）

**11. Global Encoding for Abstractive Summarization**

* Motivation：提到传统Seq2Seq模型做abstractive summarization会出现重复和语义不相关等问题。
* 为了更好解决，文章提出在RNN-encoder之后输出层再经过卷积，同时，在encoder运用self-attention。Decoder是正常LSTM。
* 评估选用的方法是F-score of ROUGE。数据集是LCSTS。

Tips：address在论文中出现一般是“解决”的意思，看了好多论文后才搞明白……

**12. Learning to Ask Questions in Open-domain Conversational Systems with Typed Decoders**

* Motivation：传统的Question Generation只是对输入文本的一个简单询问，一般都是用疑问句模板。而本论文中的QG的目的是激发新的相关信息来推动对话更好的进行，生成的问题是为了让对话更好的进行下去。