

# 傅科达

自然语言处理、深度学习

✉ fukeda\_hit@outlook.com · ☎ (+86) 188-4615-1787

## 🎓 教育背景

计算机硕士, 哈尔滨工业大学

2016.09 – 2018.07

社会计算与信息检索研究中心

软件工程学士, 哈尔滨工业大学

2012.09 – 2016.07

视觉计算和机器智能研究中心

## 👨‍💻 项目经验

2019 CCF 大数据大赛：关系抽取和实体识别 (GitHub)

2019.07 – 2019.12

- 任务: 对句子进行实体抽取, 并判断实体之间的关系.
- 方案 1: 基于 BERT 的关系抽取和实体识别级联模型, 方案 2: 基于 BERT 的关系抽取和实体识别联合训练模型
- 结果: 方案 1 排名 10/1572, 方案 2 排名 11/1572
- 关键词: BERT 模型, 级联模型, 联合训练模型

语义匹配

2018.07 – 2019.03

- 任务: 计算查询词与文档标题的相关性分数.
- 方案: 设计一个新特征, 改进位置编码, 结合互信息、词重要度、同义词, 实时计算查询词和文档标题的相关性分数
- 结果: 新特征在 GBDT 中的叶子结点个数为 169, 优于采用规则匹配的旧特征 (64 个叶子节点). 与神经网络问答选择模型结果相当 (叶子节点 163 个)
- 关键词: 位置编码

基于记忆网络的情感原因抽取

2017.09 – 2018.06

- 任务: 给定情感文本, 找到导致情感的原因
- 方案: 将问题看做是一个问答问题, 情感词是查询语句, 原因是答案, 设计多种基于记忆网络的模型来抽取原因.
- 关键词: 记忆网络, Key-Value 记忆网络, 上下文窗口记忆网络

基于 CRF 的否定区间识别

2015.09 – 2016.06

- 任务: 给定一个含有否定词的句子, 找到否定词的否定区间
- 方案: 用 CRF 训练模型, 围绕否定词提取若干特征, 数据集为公开的 BioScope 语料

## 🏢 工作经验

助理研究员, 搜狗搜索. 相关性组

2018.07 – 2019.03

- 设计新特征用于计算查询词和文档标题的相关性
- 关键词: 位置编码, 语义相关性

## 🏆 竞赛

全国二等奖 第六届大学生数学竞赛

2014.11

全国三等奖 第五届大学生数学竞赛

2013.11

## ⚙️ 个人能力

• 编程语言: Python, C/C++, C#, Java

• 深度学习平台: TensorFlow, PyTorch.