

# 周力 求职意向：算法工程师

联系邮箱：1871759919@qq.com | 联系电话：130-1187-7599

## 教育背景：

- 北京大学，软件工程硕士（全日制），软件与微电子学院 2017.09-2020.06
- 太原理工大学，计算机科学与技术学士，计算机科学与技术学院 2013.09-2017.06
- 获奖：学习奖学金、“互联网+”创新创业三等奖（成绩前10%）

## 实习经历：

字节跳动	算法实习生（常见问题型智能客服研发项目）	2019.06-2019.09
百度	算法实习生（命名实体识别）	2018.09-2019.04
华为	开发实习生（java开发）	2018.07-2018.09
智能一点	算法实习生（文本匹配项目）	2018.01-2018.4

## 实习项目：

### 1、智能客服“通用NER”项目（中文NER） 百度自然语言处理部 语义理解与交互组

**项目背景：**为解决垂类智能客服快速构建问题，百度大脑提供智能对话和服务平台(UNIT)，可快速构建对话系统。对话系统需要填充词槽（如人名、地点、机构、时间、单位、软件等命名实体）。现需要提升通用命名实体算子能力并上线供平台用户使用。

**技术框架：**模型：biGRU + CRF，输入：wordembedding + dictembedding

**主要工作：**挖掘数据扩充训练集、模型调整、调参、实验不同方法效果、实体归一化、上线算子

**其他工作：**竞品分析、预置技能设计与开发（如设计并实现一个能专门回答日历的技能）

**Keywords：**序列标注、CRF、BiGRU+CRF、embedding、产品设计、MapReduce、(C++多线程)、RPC

### 2、头条FAQ设计研发（问答系统） 头条实习项目

**项目背景：**头条内部运营任务繁重，现构建基于问答的机器人，自动回复。减轻运营压力

**系统架构：**两步走：第一步query先召回问题、第二步问题排序（LR模型）

**主要工作：**从0到1设计系统设计、数据库的设计与使用、同义词挖掘扩充faq、LR排序

**其他工作：**训练测试数据集收集特征工程、模型选择、问答评估指标的调研

**成果：**从0到1搭建faq（已上线）、训练排序模型、解决工程问题，如预处理太慢（python多线程）

**Keywords：**特征工程（特征提取、选择、分析）、LR、MySQL、thrift、Golang

### 3、深度文本匹配项目（文本匹配） 智能一点

**项目背景：**智能一点公司在构建母婴问答系统中，需要根据新问题找出知识库中已有的问题，然后根据找到的问题返回答案（文本匹配）。目前已有基于机器学习的文本匹配系统，在公司标注10W数据下（正负1:15），现需要构建基于深度学习的文本匹配系统

**技术选型：**前期构建基于CNN的模型（QACNN）

**主要工作：**wordembedding的训练、模型实现(mv-lstm)、不同模型的实验对比、模型调参

**Keyword：**CNN、LSTM、text match、wordembedding

## 个人技能：

C++/Python/Tensorflow/SQL 熟悉：自然语言处理（transformer、bert）

ML\DL: SVM、xgboost、GBDT、FM

迁移学习：Q-learning、A3C

计算机基础扎实/理论过硬/实践丰富/实习达人