**** **司金鹏**

**哈尔滨工业大学 探测制导与控制技术专业**

**目前就职于 Innovation Team**

**Line manager： Jerry, Chen**

**(+86) 17603652960 calvin.si@fil.com**

**技术背景**

**前端相关**

React，Angular， JavaScript /TypeScript， HTML， CSS

**后端相关**

Nodejs / NestJS， Python，Golang， Java（仅有所接触 项目经验较少）

**数据库及搜索引擎**

MySQL， MongoDB， Oracle， Elasticsearch

**部署及编排工具**

K8S， Docker

**云服务**

AWS（参与相关培训 未在项目中有实际应用经历）， 阿里云（曾自主搭建网站）

**其他技术框架**

Flask，Selenium，Kafka …

**项目经历**

**Sales Assistant Chatbot 嵌入型Web端应用 2019.5-2019.10**

**项目介绍：**智能，可扩展的虚拟聊天机器人，集成于insight系统，目的在于提升UK 投资与销售基金的各团队的效率和平台使用体验

**项目经历：**

• 以该项目为着手点，学习与使用React前端框架，并负责chatbot的新增功能的添加与调试工作

• 负责部分对话流的设计，学习自然语言处理的原理与流程，并通过调整Hook的方式实现这些对话流成（本项目的Hook使用Go与python两种语言开发），在过程中对该项目的消息队列运行机制有所了解（Kafka）

• 在项目中对深度学习，机器学习，以及对各自模型的训练过程有所接触

• 正值新员工入职presentation之际，基于该项目的框架，用四天时间开发出一套属于个人的chatbot应用，可实现回答关于我的个人信息的问题，以及一些其他的闲聊场景，效果尚可，会后反馈良好

**Cognitive search（POC） Web端应用 2019.11-2020.05**

**项目介绍：**基于Ai算法实现提取，理解，整合分析文档内实体信息，并根据用户输入内容判断语境，返回高度相关的结果的感知搜索引擎

**项目经历：**

• 使用React前端框架，负责主要的前端开发工作，其中包括常规的搜索引擎类型的前端设计与开发，以及通过集成wordcloud以实现热词与关键词的可视化效果

• 配合组员分析各类非结构数据并进行实体抽取，在页面中集成knowledge Graph，实现entity之间的属性关联关系的可视化效果

• 负责部分机器学习训练模型（Keyword / topic extraction & hot words analyst & word frequency report）在docker上的部署

**Insight3.0 &Insight-lite Web端应用&微服务后端 2020.5-至今**

**项目介绍：** 基于insight2.0基本业务全面应用微服务架构重新设计后端服务，构造全新的3.0前端平台，重新设计UI&UX，提升响应速度，提升用户体验

**项目经历：**

• 以该项目为着手点，学习与使用Angular前端框架，并参与实现单个app与平台之间的编译与部署隔离，实现单独开发app或widget，单独部署

• 参与后端开发，使用NestJS进行开发，按照Nodejs的开发后端服务的流程完成若干个服务的搭建，过程中也了解了oracle数据库以及TypeORM的搭配使用

• 独立完成前端的lookup搜索引擎的开发（前端+后端），目前lookup已经成为全平台几乎所有的app的入口，经过若干次关于query形式的重构之后，目前已十分敏捷稳定。在该过程中也了解Elasticsearch的index的建立，以及为了实现不同搜索目标的对相应的搜索策略的配置方法