

林霆枫

156-2786-9180 | bill56789@126.com | 广州

2020应届毕业生 | 求职意向：算法工程师，后端开发工程师



教育经历

新南威尔士大学(Top 50)

2017年2月 - 2019年12月

信息技术 硕士 工程学院

悉尼

- WAM : 78.3 / 100
- 相关课程：毕业设计—医学放射性检测在线咨询助手 (96)、机器学习与数据挖掘 (82)、数据仓库与数据挖掘 (82)、数据服务工程 (81)、人工智能 (79)、计算机网络和应用 (79)、大数据管理 (78)、神经网络和深度学习 (77)、计算机视觉 (70) 等

工作经历

广州水木星尘信息科技有限公司

2016年3月 - 2017年5月

开发人员 技术研发部

广州

- 协助技术经理，共同维护和开发公司内部框架。该框架基于Servlet之上进行相关业务的封装。实现了模块的分离，能够根据用户的需求进行业务模块的定制。曾负责组织架构树的生成功能，公司权限管理模块，登录注册模块等。提升框架的运行速度。
- 使用公司内部框架，为湛江移动定制相关业务模块进行路演，由于时间紧急，在几位同事的共同努力下，两天内把流程的Demo开发完成，路演后受到领导的好评。
- 负责高动玩具App和微信公众号接口的开发，对接第三方接口，并开发移动支付模块。
- 负责广东省食品药品监督管理局远程教育网站的开发，担任主要开发人员，该项目使用公司内部框架作为基础。负责前端数据传输和展示，网站后台的业务开发，数据库迁移，数据清理等工作。代表公司到客户现场进行开发与协调沟通。网站开发初验后，并行负责远程教育App接口的开发。

校内项目

医学放射性检测在线咨询助手

2019年9月 - 2019年12月

组长

悉尼

- 设计项目的整体架构。该项目采用微服务架构，将项目分为前端，在线聊天，NLP，后台接口四个模块。
- NLP模块主要使用的Attention、GRU、RNN、Seq2seq技术，使用Pytorch框架，将技术进行整合。数据集使用的是Kaggle网站电影台词，由于受限于数据集的原因，用户与机器人聊天过程中，会存在一些回答的错误。若后期能找到相关的数据集，很大程度上能够实现人机的互相问答，甚至能够处理一般的问题。
- 项目对接了多个第三方模块，如Google的地图API，在用户选择诊所时，能直观的看到药店所在的位置，及其卫星地图；自行搭建了基于Apache的文件服务器，用于储存问诊的资料和用户的问卷调查；对接第三方问卷调查接口，用户在问诊前，需要对问卷进行填写；自行在服务器docker上搭建MySQL数据库。
- 使用bs4，模拟登陆 (selenium) 技术对医生，诊所，医生排班表，诊所地理信息等进行抓取，使得项目更加的真实。
- 对该项目设计了一个官网，该网站是基于layui进行设计。
- 对整体项目进行合理的分工与整合，当组员遇到问题，更够给出解决方法。
- 合理调配人员，定期组织会议，探讨开发过程中遇到的问题。
- 进行最终项目的演示。最终获得96/100。
- 由于项目过大，无法上传到github (仅上传相关文档)。
- github: <https://github.com/lemonlemon11/grad-project>

生物医学图像分割

2019年7月 - 2019年8月

组员

悉尼

- 使用Data augmentation技术，对30张训练图进行数据增强，处理后得到3000张训练图。对3000张训练图进行k_fold validation。模型使用Keras框架进行搭建，使用卷积神经网络 (UNET) 对3000张训练集进行训练。
- 在调参过程中，尝试了Kaiming Initialization, WarmingUp, EarlyStopping, LearningRateScheduler, ReduceLROnPlateau, 调整Learning weight, 调整epoch等方法。

- 分析与结合数据的特征，对该项目使用Online Training。
- 网络训练的精度为97%
- github: <https://github.com/lemonlemon11/image-segmentation>

电影推荐系统

2019年6月 - 2019年8月

组长

悉尼

- 对数据集进行preprocessing、data cleaning和feature engineering。使用SVD, SVD++和协同过滤技术，对不同的特征进行分析，最后采用stacking的技术，将多个模型进行整合，最终实现电影推荐的功能。
- 使用Keras框架，对MovieLens数据集进行预测。项目中对电影名进行了文本卷积，对其他非数字的特征进行了特征工程，将不同的特征进行Embedding，再经过全连接层，得出预测评分，loss function使用的是MSE，对预测评分和真实评分进行计算。最终误差为0.9。（会议论文为0.5）。
- 负责选择推荐系统所使用的算法以及框架。
- 协调小组成员，分配工作。
- 调参与修改部分bug。
- github: <https://github.com/lemonlemon11/Movie-recommend>

在线预约就诊聊天机器人开发

2019年3月 - 2019年5月

单人开发

悉尼

- 该项目模仿微服务的架构，讲整体项目分为三个子项目，医生模块，预约时间模块和聊天模块。使用python flask框架作为后端技术，bootstrap框架作为前端，mongoDB作为数据库。对接facebook Wit.ai接口，对用户输入的信息进行关键信息的提取，从而进行api接口的分发。
- 该项目使用docker进行镜像的制作和部署。
- 机器人能够自动响应用户的输入，机器人会根据用户输入的字段请求不同的api接口，实现在线预约和咨询的功能。在用户输入错误的情况下，机器人会要求用户重新输入。
- github: <https://github.com/lemonlemon11/clinic-chatbot>

隐形马尔科夫模型

2019年3月 - 2019年5月

组员

悉尼

- 对数据集进行清理。
- 使用numpy库手动搭建隐形马尔科夫模型，对文本进行预测。
- 在完成项目之外，研究如何提高精度，最终在查阅相关论文后，实现精度的提升。
- github: <https://github.com/lemonlemon11/Hidden-Markov-Models>

挖金子AI开发

2018年4月 - 2018年7月

组员

悉尼

- 该项目需要达到的目的是，在给定的地图中控制角色，在地图探索中，清除地图中的障碍，消灭地图中出现的怪兽，并拿到金子，回到初始位置。
- 该项目使用的是贪婪算法以及动态规划算法，使角色能在最短的时间里完成任务。
- 对于绝大部分的地图，开发的AI能够顺利的找到金子，并且回到起始点，最终成功完成18/21张地图的任务。
- github: <https://github.com/lemonlemon11/Game-AI>

UDP传输文件协议框架

2018年4月 - 2018年7月

单人开发

悉尼

- 由于该项目要求繁琐，对基础协议需要深入的了解。连续两周从早到晚一直研究该项目，也与同学进行相关探讨，对该方面有了深入的了解。
- 手动搭建UDP传输协议，协议包括报文重传，重复，丢失，延时等。
- 使用堆栈的方法实现包数据的传输与检验。
- 能够根据用户输入参数动态实现传输。
- 成功的完成传输功能。
- github: <https://github.com/lemonlemon11/raw-UDP-framework>

技能/证书及其他

- 技能： Python（精通），Java（精通），SQL（熟练），HTML（熟练）
- 证书/执照： 全国信息化工程岗位技能证书，第三届泰迪杯全国大学生数据挖掘竞赛 创新奖
- 语言： 英语综合能力优秀：CET- 4、CET- 6、雅思6.5，普通话，粤语

自我评价

个人爱好

- 运动，篮球，乒乓球，桌球等

个人特长

- 性格开朗、待人热情、工作细心、办事高效、吃苦耐劳、有较强的组织能力等