

个人简历

基本资料

姓 名: 潘 峰	性 别: 男
籍 贯: 四川自贡	出生年月: 1992.01
婚 育: 已婚已育	学 校: 中国矿业大学
专 业: 自动化	学 历: 本科
现居住地: 天府新区华阳	开发经验: 4.5 年
邮 箱: panfengqqqs@qq.com	联系方式: 15388177372
求职意向: Web 前端开发	

教育经历

2011.9--2015.7 中国矿业大学 (211 工程, 985 优势平台)

工作经历

2019.1—至今	Avaintec(芬兰)	算法工程师
2017.11—2018.9	连心医疗	web 开发工程师
2016.3—2017.8	中经惠众	web 开发工程师

个人技能

1. 有较强的学习欲望, 喜欢探索新技术。
2. 熟练掌握 JavaScript 语言及 ES6 等, 掌握 React、Vue 等前端框架全家桶, 。
3. 熟练使用 canvas,svg 等可视化技术。熟练掌握可视化技术如 Echarts、D3、jsPlumb、流程图开发, 地图二次开发等。
4. 熟悉微信小程序、订阅号和钉钉小程序开发。
5. 掌握 python 语言及其工具库, numpy、panda、matplotlib、Django、Skelearn 等。
6. 有一定的机器学习理论基础与数学基础, 掌握 sklearn、tensorflow, 能进行机器学习和深度学习模型建模和训练。
7. 熟练掌握 DNN、CNN、RNN、LSTM、ResNet 等深度学习算法单元, 能根据论文还原模型并训练, 能一定程度探索新模型并验证。
8. 熟练掌握 Seq2Seq、GAN、VGG、Word2Vec 等网络结构, 能进行图片和自然语言人工智能处理。
9. 熟悉 docker 和 kubernetes 等容器技术, 能使用 docker 镜像管理, 并使用 kubernetes 根据 yaml 文件部署和管理节点。
10. 熟悉 Neo4j 等图数据库, 能一定程度的进行知识图谱开。
11. 熟悉 Scheme 语言, 能用 JS 写 Scheme 语言的解释器。

目前状态

1. 学习 C++
2. 用 C++写一个 scheme 解释器
3. 用 C++开发一个小游戏

部分项目情况

► SICP ide开发

在学习 MIT 的 SICP 课程时, 觉得 SIC 的代码书写环境不友好。于是想用 JS 写一个 scheme 解释器, 并用 react 等前端技术, 发布在互联网上, 供人人使用。

➤ **功能描述:**

1. 包含运行 `scheme` 语言的解释器。
2. 能在手机和 `pc` 端在线编辑和运行。
3. 包含语法说明和文件管理等。

➤ **技术描述:**

1. 原生 `JS` 构建一个语法分析和执行隔离的 `scheme` 解释器。
2. 使用 `react` 构建前端等。
3. 使用 `nodejs` 开发服务端, 进行使用运行数据分析。

改进计划:

1. 前端打包优化
2. 解释器鲁棒性增强
3. 增加非确定性计算等算法
4. 引进多文件的模块化处理

➤ **大数据科研分析平台**

一个大数据数据分析工具, 通过前端配置参数, 调用模块去分析数据。

➤ **功能描述:**

4. 通过自定义表单内容, 文件上传, 数据库采集等方式, 收集科研医疗数据情况。
5. 使用流程图等数据可视化方式, 拖拽算法模块, 调用算法。实现算法流程模块化。
6. 数据统计实现全院科研概览, 并以科研大屏形式展示。
7. 科研项目管理。

➤ **技术描述:**

8. 使用 `React + Egg + MySQL` 开发平台应用,
9. 在 `Python` 环境下使用 `pySpark` 和 `sklearn` 开发机器学习模块
10. 使用 `Tensorflow` 开发深度学习模块, 并使用 `tensorflowServing` 发布服务

改进计划:

算法流的多数据源问题。

➤ **Viewer客户端开发**

1. 基于 `cornerstone.js` 开发的 `web` 版本放疗阅片工具, 接受 `dicom` 数据, 呈现并分析 `ct` 照片。
2. 根据算法端口 `AI` 模型返回的肿瘤轮廓, 在 `CT` 图像中进行刻画。

➤ **技术描述:**

1. 使用 `vue+rxjs+cornerstone.js` 开发 `pc` 端和移动端。
2. 使用 `vuex` 进行前端数据管理

➤ **河北银监会数据分析平台**

使用 `spark` 分析银行数据, 进行资金链梳理, 客户画像, 担保链追踪, 风险控制等功能。

➤ **技术描述:**

1. 使用 `react+antd+echarts` 建立前端基础框架。
2. 使用 `D3` 生成关系图, 能持续钻取, 获取数据如 `Neo4J`。

➤ **超高分辨率图像重构**

将低分辨率的医疗图片, 重构成高分辨医疗图片, 对模糊部位智能生成像素图像。

➤ **技术描述:**

1. 使用 `tensorflow` 建立起 `GAN` 对抗生成网络, 在 `DNN` 判别器, `VGG` 分类器, `ResNet` 深度残差网络综合作用上生成高分辨率图片。

- 2、使用 ResNet 深度残差网络和 Deconvolution 反卷积网络进行图片特征提取，新图片生成。
- 3、使用 DNN 判别器，VGG 分类器，MSE 差值训练生成器。

改进计划：

增加一个马赛克鉴别器，去除图像的马赛克感觉。

➤ 急腹症辅助诊断平台

使用自然语言技术建立疾病分类模型，使用省人民医院数据训练并验证，最终通 tensorflow serving 部署模型预测服务，供 nodejs 后台调用。

➤ **技术描述：**

- 1，使用 tensorflow GPU 建立模型，并训练，并使用 tensorflow serving 发布模型预测服务。
- 2，使用 nodejs 、 express 、 mysql 开发后台服务。
- 3，使用 react、 ant design 开发平台前端部分。

改进计划：

使用 seq2seq 解决多分类问题，提高分类准确率。