

软件服务外包大赛1-5以及11-14

【A01】基于绿色出行场景个人碳排放积分系统开发与运营【八维通】

项目目标

需要设计一套完整的运营系统，对个人乘坐公共交通减少的碳排放进行认证、交易（也就是说你需要先设计策划一个策略再进行,也就是说最好有个经管的在你们队里进行策划，要是你足够自信可以自己上）这套系统能够利用“碳积分”有效量化你的日常行为，甚至可以转化为你的实际收益（--b不可意思）重点：趣味性

可能要用到的技术

- 平台没有特殊的限制
- 大数据
- 基础前后端的知识就不多BB
- 还有就是企业的接口

【A02】基于地铁出行场景的小游戏设计【八维通】

项目目标

游戏化设计直接放在应用内的小游戏（比如蚂蚁森林咯）总之就是开发个跟地铁出行场景有关的小游戏 趣味性比较强基于H5

可能要用到的技术

- H5应用开发
- AR
- 开发平台不限

前两赛题，根据该公司的专家说侧重点是设计

【A03】工业物联网——高性能边缘计算轻量级容器管理引擎设计【文思海辉】

项目目标

（放弃）

可能要用到的技术

- docker

总结

我觉的有点（强人锁男）...我放弃 技术能力强的人请忽视我，冲就完了！

【A04】工夹具全寿命智能管理系统（TMS）

项目目标

搭建一个工夹具的管理平台

设置不同的权限来保证数据的安全性 通过大量历史数据分析对工夹具的故障概率进行比较准确的预测

可能用到的技术

- 局域网网站开发
- 用数据挖掘模型以及数据分析故障预警等算法，在发生故障之前就能够精确预警
- 用Visual studio 开发一个MVC局域网网站
- IDE使用Visual studio 2015或者更高的版本
- 采用 .net framework平台
- 系统采用MVC架构
- 后端语言采用c#
- 前端用Bootstrap 和JQuery
- 数据库使用MySQL

【A05】基于人工智能的视觉识别技术

项目目标

通过摄像头采集图像数据，开发车间安全帽检测系统。企业会提供相关的图片数据集，选手对数据进行清洗，分成训练集以及测试集，以及自己扩充数据集 进行算法模型的开发，实现生产环境安全帽佩戴情况的实时检测，并要求开发可以部署到上位机的系统。

可能用到的技术

- 深度学习框架Tensorflow(这个我们笔记熟悉) 或者ProTorch
- 语言就用python

(这个看起来比较有思路和方向)

【A11】多方数据安全计算平台的设计与实现

项目目标

采用大数据、机器学习、人工智能等金融科技技术，搭建可靠的中微小企业信用评分的体系。要将政府 数据加密后输出到一贷通的风控模型中，风控模型对加密数据进行计算，对最终的结果加密数据进行解密拿到明文结果，并且结果和明文计算的结果要保持一致。

主要对数据进行先加密后计算（讲道理，这个跟我们这学期学的密码学关系还蛮大的） 总的来说就是要做加密端以及风控模型 要做这个玩意，至少风控模型得会搭建吧

可能用到的技术

- 密码学有关的知识
- 对金融模型有一定的了解
- 其实这些模型认真找一下都有，大不了去SCI上看看相关的论文呗

【A12】基于算法的配送路线优化系统

项目目标

总之就是从单一起点，配送多个终点以后再回到起点，根据车辆数量，承载限制，不同车辆服务成本、运行里程碑限制等条件选择最优路径，使得成本最小，配送订单最大化，满载率最大化(如由一个配送中心向各个销售点配送货物，通过算法确定配送中心每辆车的配送方案，包括配送至哪个客户，配送量，下一个配送目的地)。

总之就是多变量的成本最小利益最大化最短路径

通过算法(蚁群算法、遗传算法等，可任意选择)模型构建，利用计算机语言进行开发(不限定开发语言)，最终可通过设置配送点坐标或距离，各配送点业务量，车辆装载等参数，程序能自动计算出最优路线顺序。

可能用到的技术

- 就是一般的app开发设计咯
 - 有一定算法基础咯
-

【A13】运用文本相似度实现主观题自动评阅

项目目标

简单来说就是能够批改主观题的系统，是不是涉及了NLP领域（这方面大佬要是觉得我说的不对，勿喷那），也是算法设计评分标准什么的。

可能用到的技术

- 一般的系统开发技术以及相关算法咯
-

【A14】金融领域公司实体消歧系统构建

项目目标

通过上下文以及语境判断它的确切含义

可能需要的技能

- 人工智能咯