

第十届中国大学生服务外包创新创业大赛企业命题 类赛题相关问题解答 F&Q (4.0)

(截止至 1 月 9 日)

一、【A01】2018 网络零售平台商品分类【浪潮】

1. 对项目进行评分的时候依据是否是预测的精确度和效率, 和 web 可视化无关是吗? 还是说要求 web 可视化过程中展示 (查询) 数据的快慢也和评分有关?

答: 评分包含模型算法+理论过程+web 可视化, web 可视化占比 10%。

2. 在分析数据的时候发现有错误的的数据, 请问什么情况? 嘉华鲜花饼经典云腿酥 400g 礼盒保质期 30 天云南特产糕点零食钟表礼品--礼品--鲜花乐天圣诞节零食大礼包情人节巧克力年货糖果礼盒生日年会礼物节日礼盒钟情糖果大礼包钟表礼品--礼品--鲜花明显该数据的分类是错误的这两个只是举例子, 具体还有多少有问题的数据未知。

答: 数据来源于网络采集。平台本身会存在部分错误的分类, 但是比较少, 不影响分类模型或算法。

二、【A02】基于华云 chinac 公有云平台, 设计云监控管理系统【华云】

1. 题目最后提供了 API 接口网址 <http://docs-api.chinac.com/>, 这是让我们在这个接口的基础上开发监控系统? 还是说要实现这些接口的功能, 并从底层上实现一个完整的监控系统, 例如: 开发一个新的 Agent 系统, 直接从 Libvirt 获取数据再到数据存储、归档? 还有就是, 题目还要求实现虚拟机管理、物理机管理、存储、网络管理, 等于就是让我们开发一个完整的云计算平台? 或者只是说简单地实现这些功能, 然后着重开发监控系统?

答: 赛题重点是实现云平台的监控, 主要是获取宿主机、云主机、云平台的资源, 然后进行可视化输入, 不是开发一个完整的云计算平台。至于实现的方法是基于企业提供的接口的来获取数据还是学生重新写接口, 因为是创新大赛, 所以看学生自己的能力来发挥。

2. 关于如何提供云主机和云平台的搭建框架? 企业是否提供需要监控的云主机, 连接云主机的三个参数 'region tag', 'your access key', 'your access secret' 企业搭建云主机环境使用的集成平台是否是 OpenStack 还是其他的平台我们团队是否只是需要将云主机返回的 json 格式的参数, 使用 python 做成一个高并发, 高可用的数据监控平台, 还是我们需要自行将云主机的相关监控数据发送到我们的监控平台, 然后在做一个监控平台。

答: 华云数据的公有云底层使用的 OpenStack, 云平台和云主机的认证接口企业会在指导文档 (稍后发放) 中详细说明, 以便参赛学生能够接入企业的云平台。对于在开发过程中数据的处理, 学生根据自己的情况自己把握, 重点是实现对云资源的监控。

三、【A03】大规模资金流入流出的大数据预测【阿里创新创业中心】

1. 最终用于测试的那一个月，除了提供日期属性，还提供其他属性吗？比如9月被调查的用户有id等等。如果提供9月的其他属性，具体又有哪些？

答：不需要提供其他属性，要求提交的是每天的申购和赎回的总额。

2. 请问比赛期间是否有渠道提交结果计算分数？比如初赛前，有没有类似天池提交结果的入口，实时显示分数以得知模型效果？

答：不提供测试入口。

四、【A04】语音人机交互技术带来的家庭娱乐体验升级【阿里人工智能实验室】

1. 天猫精灵的屏显是必须要有的么，屏幕大小有要求么，可以用电脑的显示屏代替么，或者屏幕可以触控么？

答：不限制。可以用学生团队自己能链接的屏幕，譬如通过天猫魔盒控制电视，也可以自己找可以控制的屏幕，也可以等企业新的带屏产品上线之后，适配带屏的这个设备。

五、【A06】智能网联汽车驾驶健康伙伴系统【东软睿道】

1. 关于测量精度的问题：由于经济上的问题我们买不了高精度的传感器，所以能不能提供一个最低精度标准（精确位数）。如果功能实现，但因硬件本身测量能力的不足，你们会不会因此而打出低分。

答：学生团队有自己的精度标准即可；不会因为硬件问题打低分。

六、【A09】智慧教室学生状态检测系统【慧科集团】

1. 能不能不用嵌入式，即树莓派？考虑到树莓派的处理速度和能力，能不能用电脑来代替树莓派进行视频的识别和数据的传输？

答：不行，这个条件对于所有参赛者都是一样的条件，如果用电脑，条件就不一样了，会产生不公平现象，另外，此系统的目标就是要去电脑化。

七、【A12】用户行为的深度追踪——用户行为分析平台【恒生电子】

1. 问题：埋点的对象网站之类或相关数据企业会提供吗？！

答：企业不提供(可以说本题的出题立意是培养学生的数据分析，具体网站如何并不需要太多的关注，学生只需要自行创建一个demo版本网站，不需要真实接触到用户实际数据，去在海量大数据中快速中快速进行方便并且无性能损耗的埋点及统计分析即可)。

2. 商品类型是否限制？是需要证券产品还是日常网购的商品？

答：要求证券产品类。

八、【A14】运用文本相似度实现（证券）智能客服【恒生电子】

1. A14 题是属于深入学习的题目，企业提供部分数据用于训练模型，那么 1. 是否需要提交文档 2. 比赛最后的评分结果是按照 F1 值确定排名，即现场类似比赛再去拿模型测试其余的数据，跟别的题目有所区别，怎么提交比赛内容？

答：赛题中已说明需要提交文档；测试集会在比赛后期提供，测试集只是对模型进行验证，不会影响文档的撰写。

九、【A16】AI 数据采集平台【虹软】

1. 对于图片分类是否有限制使用第三方库？

答：如和虹软提供的功能相似，建议使用虹软的 SDK，其他功能不限制。