

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 (7.0)

(截止至 1 月 30 日)

一、【A01】2018 网络零售平台商品分类【浪潮】

1. 请问下数据清洗可以使用开源工具吗？

答：可以使用开源工具对文本数据处理清洗等。

2. 请问是否是提前训练然后 web 可视化是直接查询，单个与批量输入是指输入关键字，返回的是对应分类的商品列表；还是说是输入待预测数据通过预测来返回结果数据，单个与批量输入是指输入待预测数据？

答：web 可视化，批量的展示可以使用已经处理好的结果，单个展示可以利用模型直接反馈结果，也可以直接展示已经用模型分类好的结果。

3. 关于最终客观成绩的具体计算公式，准确率公式的结果*70%+效率*30%，效率是指时间吗，以秒为单位吗。效率和准确率该如何权衡？

答：效率是时间，单位用分钟就可以。

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

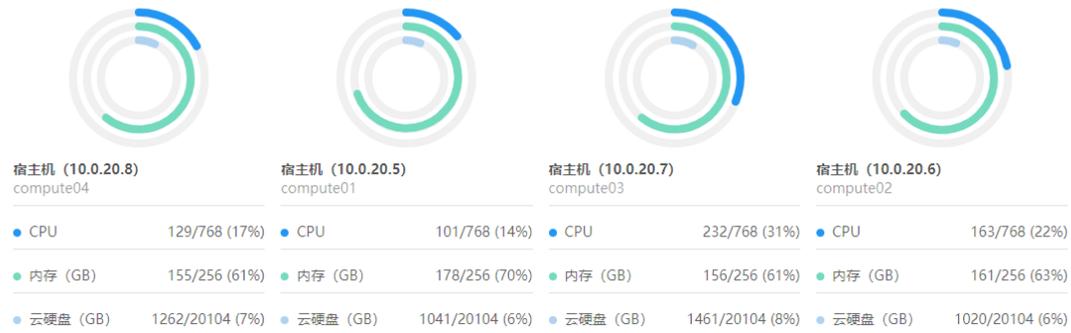
1. 最后的成品是要完全依赖华云的 api 来实现的二次封装，还是说我们可以使用自己学校服务器机房的已经建好的 OpenStack 和 CloudStack 平台进行开发和维护？最好能给个产品的最终画像。

答：关于是否必须依赖华云的 api 来实现的二次封装的问题，企业建议原则上使用华云数据的 api 来开发监控系统，对于其他情况，只要能实现云平台资源的监控也会酌情采纳。以下是监控系统前台页面的参考图，只作为参考，不是标准。第一张是系统概览，其他三张是资源模块视图。

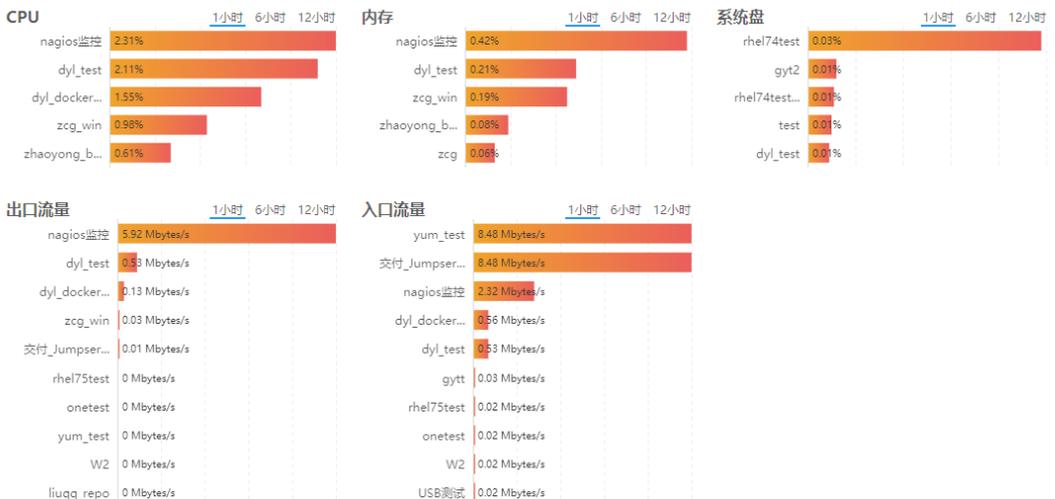


宿主机列表

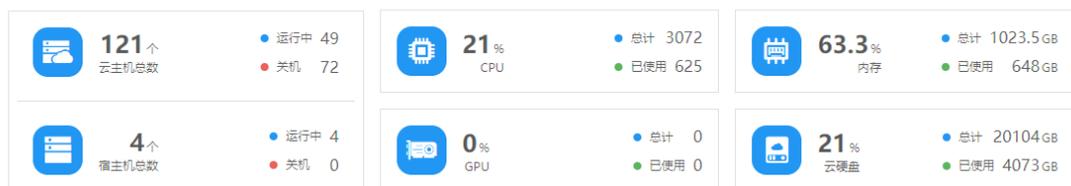
未启用 动态均衡设置



云主机资源TOP统计



资源池概览



三、【A05】基于 PaddlePaddle 的校园生活服务类产品【百度】

1.可不可以用 paddlepaddle 自己搭一个模型？

答：可以。

2.请问不做人脸识别，但用 PaddlePaddle 平台实现了其他方面的人工智能可以吗？人脸识别和我们的项目创意和功能不是很搭，但我们会用 PaddlePaddle 实现其他方面人工智能，比如文本识别，情感分析。想问一下是否符合规定。

答：可以。

3.项目使用 EasyDL 便实现了主要功能，没能用上 paddlepaddle，算不算偏题？

答：不算偏题。

四、【A06】智能网联汽车驾驶健康伙伴系统【东软睿道】

1.身体数据的获取存在一定的困难，自己制作硬件难度较大，利用已有设备没有可用的 api，想询问一下身体数据的获取的方式？

答：市面上有卖的传感器，大约十几块钱，可酌情参考。除传感器外，也可考虑自己编数据。

五、【A07】智能化跨境商品交易平台【东软睿道】

1.关于跨境商品交易涉及海关监管方式的问题：根据项目要求，交易采取直邮的方式送给顾客，对于直邮的跨境电商海关与 2014 年增列“9610”代码来对货物进行监管，具体方式如

- 1) 清单核方，汇总申报。21 天报一次；
- 2) 所有的产品可以按海关的编码进行规避，真正通关的时候是按照前 8 位进行归并的；
- 3) 整个系统都是无纸化的，跟公司的跟招商保税的系统以及招商保税之后的企业端全程的是用接口信息化对接的，所有的资料都可以通过化交互来完成，所以这是一个无纸化的，高效率的报单流程。等所有货出口以后，出口方每 21 天拿一份报关单，然后就去银行结汇，然后就到外汇管理局，带上你的增值税发票就去税务局进行退税申请

那么请问在开发中是否需要考虑对应的模块？

答：不用考虑这块。

2.关于跨境交易限额的问题：

我国自 2019 年 1 月一日起，将跨境电商零售进口年度交易限值由每人每年 20000 元提高至 26000 元，今后随居民收入提高相继调高。将单次交易限值提高至 5000 元。是否也需要考虑对应的政策对商品进行限制？

答：要根据当前法律法规下进行。

六、【A09】智慧教室学生状态检测系统【慧科集团】

1.我们需要做的是提供给学校管理人员和老师分析图像并处理后的信息就可以了嘛？需要客户端获取云台的视频流并展示嘛？

答：视频可以存储作为备查信息。如果要确认某个学生的行为检测是否正确，可以调出对应的视频进行人工确认。可以只保存部分片段。

七、【A10】运用数据分析和可视化技术创造完美的数据大屏交互体验【融创软通】

1.用户期望中的实时状态是指不断刷新读取数据吗？统计图表是指可视化时可以选择的样式吗？投屏时，是针对一个图表进行投屏吗？

答：实时状态就是指根据数据变化实时刷新统计图表或定时刷新图表，投屏时根据界面设计要求显示图表。图表应该是投屏终端页面中的一个子部分。

2.大屏显示的内容如果是想用手机操作的话，体验一般来说很差。制作一个 B/S 架构的网站系统，通过网页访问。这样 pc 和移动端都可支持，对于用户操作来说更为便捷。请问这种方式可以吗？

答：大屏主要用于展示，内容元素较多，能够使用手机或 Pad 控制大屏是硬性要求，至于是否原生态开发还是 H5 开发客户端，没有要求。

八、【A11】基于微信的移动智能学习平台【文思海辉】

1.请问教师与学生在包括但不限于界面、内容、功能等上是否必须分离为两个端？若不是，那教师与学生在包括但不限于界面、内容、功能等上有何区别？

答：根据角色权限不同，显示不同的菜单或界面。

九、【A13】工业技术类从业者与领域专家的交流平台【海尔】

1.看了下 Hope-海尔创新合伙人的从业者与专家的需求，似乎是包含了各种方向。请问能不能针对某一个具体方向做小做精呢？比如医疗，比如法律，比如人力这样？因为不同的方向需求风格差异较大？

答：其实这个平台的本质是需求与技术的对接，风格可能是展现形式的不同，当然能提出这样的问题说明想法更深入了，我们鼓励不同领域的差异化展示，可选择某个方向做精，但如果是通用风格也未尝不可，如果功能有创新更好。

十、【A14】运用文本相似度实现（证券）智能客服【恒生电子】

1.针对用户的问题，给出的标准问可以有多个还是只能是一个？

答：评测时只考虑 top1 的结果，top5 的结果好的话可作为额外加分项。

2.题目中说到，在知识库标准问中找到最相似的问题的一般的做法是计算给定的测试问与所有标准问的相似度，然后将相似度最大的标准问作为与该测试问最相似的问题。可以选用其他做法吗？

答：可以，我们也鼓励在不违背题目要求的情况下采用新的方法。

3.把标准问的答案设置为标准问内容从而测试匹配的准确度这种方法是否可行？

答：题目中没有提供标准问的答案，参赛队员可以在题目的允许范围内增加训练语料。队员想尝试其他方法我们不反对，但这次考核时还是以题设为标准的。

十一、【A16】AI 数据采集平台【虹软】

1.能否使用别人训练好的模型来检验用户提交的图片或者音频？比如用一些开源的模型来检测图片或者音频？

答：虹软目前已经开放了人脸检测识别相关算法，如涉及可以前往官网下载使用。如涉及其它功能可自由选择。

2.贵公司要求做一个采集数据的平台，那么在形式上，是单纯的交互，甚至以金钱作为回报，还是说，要把采集的目的掩饰一下，就是说，对于上传者而言，这个平台，除了自己上传数据，是否还需要其他功能？

答：主要的目的是为 AI 算法提供更多有效的数据，只要能帮助这个目标更好的达成，都是可以考虑的。