

A 类企业赛题 Q&A 3.0 【20180308】

1. 【A07】基于大数据技术的岗位画像和求职者画像设计【新华三集团】

“整个模块应支持爬虫的水平扩展”是指什么

答：爬虫是互联网软件设计的基础，原理知识可自行查阅。在本题中，由于大量数据源来自互联网，因此使用爬虫工具进行数据的挖掘搜集至关重要，是完成赛题的第一步。实际项目中，爬虫的性能限制和应用所需的数据量需求有较大的矛盾，因此要求爬虫具备水平拓展（例如多线程并发、异步处理等），再保证爬虫稳定性和准确性的情况下，还要求能展现高效性，以满足数据体量需求，对学生来说略有挑战。

2. 【A09】基于 AI 智慧人脸门禁系统【虹软集团】

1、有关于“服务端、门禁客户端、后台管理端和 APP 端”这一块四个内容，分别指的是什么服务端，可以说明一下吗

答：服务端主要是和客户端交互，进行人脸识别用的，客户端为展示以及处理摄像机图像

2、本赛题对于门禁硬件设施的实现完成情况是否侧重呢，如果硬件门禁采用市场上的设备，主要完成在软件层次上是否符合赛题的立意呢

答：硬件可以采用市场上的设备，无特殊要求，但需要打通整体流程可演示

3. 【A11】单车骑行导航系统【软通动力】

问：需要同时提交 iOS 和 android 两个版本么？还是提交 android 和 iOS 任意版本就可以了？

答：任一版本即可，如果能增加手表版本更好。

4. 【A12】企业知识库管理系统【文思海辉】

1、请问贵公司的任务清单里“知识结构变更支持拖拽等方式”的这个要求是指变更用户的知识结构还是变更所有文档组成的知识结构呢？

答：知识结构调整非调整系统结构，而是调整知识目录结构或知识点所属目录，举个例子：以百度网盘为例，每个文件夹的目录均是可以直接拖拽相关的目录或者文档等直接进行目录层级的调整。或者变相的通过其它方式比较简洁的实现该功能也可以。

5. 【A13】基于企业类纠纷裁判文书大数据的企业法律风险诊断系统【中铠信息】

1、企业法律风险诊断的定义是对公司的业务流程进行审查，然后发现企业可能会存在的法律风险隐患，但是通过对这个题目的用户期望和任务要求我们可以理解这个系统的作用是帮助企业面临纠纷，我们通过对裁判文书大数据的建模和分析，对企业的纠纷可能遇到的裁判结果进行预测。企业面临纠纷对裁判结果进行预测和发现企业可能会存在的法律风险隐患是两个完全不同的概念，所以我对这个系统到底要求我们做什么存在很大的疑问，还请告知！

答：1、根据题目或者可在网上抓取的公式化信息初步判断企业的风险隐患

2、根据风险隐患可能会出现后果

3、根据 1 中的某些关键词去匹配案例库中的关键词，该企业因此会产生的结果

会是什么，以相同案例的方式进行展示（目的在于让企业深度了解到后果，而不是风险）

4、法律上的判罚应该是有公式的，根据企业的问题数据带入到判罚公式内，可以预判犯法成本

6. 【A14】基于 CNN 的画质增强算法的 FPGA 设计【虎甲虫计算】

请问 CNN 增强算法的代码在哪里获取？

答：在 [openehc](#) 的页面上，工具和 fpga 都在

7. 【A17】非结构化数据处理——文本类【浪潮集团】

a17 里面关于关键字的问题，在原本的赛题中给出的例子是企业的关键字，有什么资产变化，而在新一轮的提问中出现了关于招标的一个例子，是一个网页链接，然后处理就是处理成标题，招中标单位，原文的链接等等这一类，是不是会与招标这一主题不符合，而更像是对于网页上信息的处理，这样是不是可以理解成如果我们在网页上爬取数据，做成第二种这样的，处理成标题等等等等，而不是以这个主题为主，划分领域？

答：招标的数据处理只是为了便于理解，列举的一个结构非常简单、清晰的例子，并不是一定要处理招标数据，这道题目的本意是，能够根据提供任意关键字，比如资本变化，从互联网上采集相关的数据信息，然后从中提取出标题、事件、发生时间、参与方等等有价值的结构化信息

8. 【A20】分布式任务系统【紫光西部数据】

1. 是否是 调度框架 + 计算框架？`离线分布式任务调度与计算系统` 这个定义是否准确？

答：只要考察调度框架和分布式设计模型。分布式计算框架不做强制要求。

2. 需要多强的交互性？

答：主要考察框架的设计，交互系统主要考察模块之间的交互，用户的人机交互要求不高

9. 【A24】华为人脸识别问题数据样本集【华为】

请问 A24 华为的人脸识别问题所给的数据集是用于测试的还是训练的，就是最后要求的精度是在什么数据集上测试的，还是说要通过视频监控来测试精度？简单的说，就是给出的数据集是干嘛的，训练的还是最终测试的？

答：训练模型用，结果检测有另一批数据

10. 【A27】移动会议实时互动系统【文思海辉】

系统的参会人数下限大概是多少？

答：至少 3 人，但是不建议只能 3 个人用，越多越好。要是能支持几百或者几千人实时在线，证明在处理系统复杂度和性能方便有足够的实力，是非常加分的。命题考察，创意和实现更侧重于哪一个？

答：创业是综合实力的考察，都重要。

11. 【A28】“云智教育”App 平台系统【文思海辉】

1、上次答疑中对实训给出的说明是：“实训就是以集中上课的形式学习”，对

实训中教师、教务和学生之间的关系、实训与课程学习的区别、以及集中上课的形式没有具体说明，希望能在下次答疑中详细讲解一下综合实训。

答：好的，会联系专家在答疑过程中进行讲解

2、请问咱是半封闭式的程序，那客户端是否需要注册功能呢，我看主要针对的用户群是合作的校企，那对于自由身份的人是怎么考量的，还是说没有这部分客户。该作品针对的是院校/机构，还是院校/机构的老师？老师的权限是院校/机构给的？还是自己注册申请？教务主页管理权属于谁？院校/机构和该平台之间属于入驻关系？

答：云智教育系统是针对机构，由机构管理老师，教务管理权属于机构。自由身份的人，可以通过院校或是机构的页面进行注册。