

A 类企业赛题 Q&A 2.0 【20180116】

【总】各 A 类赛题预赛提交什么材料？

答：预赛时应在组委会参赛手册附件三统一要求的提交材料基础上（概要介绍、项目简介 PPT、项目详细方案、系统演示视频），还须提交企业要求补充的材料，如技术文档，web/exe 在线访问的地址等等，具体参见赛题手册具体要求或企业补充说明。

因涉及知识产权保护问题，大赛期间参赛团队无需提交源代码，如企业对项目成果感兴趣，可于赛后与参赛团队商谈并签订发包协议。

1、【A01 阿里】

问题：1. 语音平台是用什么设备链接的，是不是只能用天猫精灵？

答：是的，暂时是通过天猫精灵进行链接

问题：2. 怎么样才能做到控制智能家居设备，是不是必须用天猫的硬件子节点？

答：需要通过天猫精灵的控制模块发起服务请求（相当于天猫硬件子节点），当前接收语音和识别语义的是天猫精灵音箱

问题：3. 提出的语音解决方案，可以结合其他物联网技术吗？比如 RFID 传感器等，还是说联结的东西只能是天猫精灵已合作的 APP？

答：理论上只要智能设备允许开发者控制并接收请求（通常智能设备厂商会做移动控制的应用），就可以链接控制，而非天猫精灵已合作的 APP（已实现技能）。

2、【A03 电堂科技】

问题：需要考虑一个房间多个门的情况吗？

答：只考虑一个门出入，房间里是否有人就行，套房的也就需要每个房间安装一个感应器，出入也只有一个门口。

3、【A07 新华三集团】

问题 1：求职者信息是企业私密数据用爬虫应该爬不出来吧，希望您能反应下企业能否提供一些脱敏数据。

答：数据需要学生自己利用大数据技术去网上爬，企业不提供没有脱敏的数据

问题 2：关于数据 1，请问是否只抓取关键词为大数据的职业；2，请问需要抓取的招聘网站是否能确定到是哪些网站。

答：招聘网站学生自行选取确定

问题：请问 A07 H3C 引擎安装包何时提供？

答：安装包这两天会提供下载链接

4、【A09 虹软】

问题 1：数据接口的网址无法打开；基于 AI 的人脸识别门禁系统的硬件平台是要自己来搭建么？然后只是调用他们企业提供的 SDK？

答：网址：<http://www.arcsoft.com.cn/ai/arcface.html> 基于 AI 智慧人脸门

禁系统的数据接口网址不对，应该是这个

<http://www.arcsoft.com.cn/ai/arcface.html> 硬件由自己选择搭建，虹软目前提供 Android、IOS、Linux、Windows4 个平台的 SDK 供免费使用。

问题 2：如果要提交程序，那么嵌入式的和跑在特定硬件里的或者是需要部署的程序怎么处理？

答：说明使用的软硬件型号，及相关内容，能现场演示。

5、【A10 虹软】

问题 1：我想问一下该项目是否一定要 CS 实现？如果不用 CS 是否会不合格？

答：项目包含多个模块，可以根据不同的模块选择需要用到的技术，比如，浏览器中采用 ActiveX 控件，或者普通软件中嵌套网页浏览器，都是可以解决这些问题的，部分功能比如安全相关的，是需要用 CS 实现的，有些功能甚至需要用系统服务的方式工作在后台。

问题 2：本平台开发是给虹软公司用的呢还是面向所有企业的呢？PC 端是可以做网站的形式，还是需要做成电脑端的软件

答：面向虹软公司；电脑端软件

6、【A13 中铠信息】

问题 1：企业法律有关部门是否会提供法律专业关键词的文档或者说库？是否会提供这些关键词重要度权重？这些对于数据挖掘会有很大帮助。

答：可根据裁判文书自行提取

7、【A16 浪潮】

问题 1：最后的程序，题目要求要识别五类验证码，最后的作品是将五类验证码分开测试，还是写在一个程序中，程序自动识别哪一类然后进行测试呢

答：五类验证码相互独立，最后会对五类验证码分开测试，监测数据是每一类 5000 个，理论上来说需要建立 5 个模型，但实际上对模型数量不做限制，只要能最后给出相应的输出用来验证；

问题 2：后程序提交上去是怎么检查的？5000 个检测数据是每类 5000 个还是一共 5000 个？这五类是要五个模型还是一个模型？如果是一个模型的话 测试的时候是从程序不同的入口输入还是程序自动判断属于哪个类别？

答：验收方式：验收时会每一类都给出 5000 个与训练集数据相似的训练集数据作为输入，要求参赛者对每一类验证码进行识别并输出 mapping.txt 文件（格式与训练集一致）。也即是说，我们只对最后参赛者根据测试集输出的 5 个 mapping 文件进行比对并验证识别率。

8、【A17 浪潮】

问题 1：缺乏统一数据集，题目技术指标只是针对案例文本进行了描述，希望能给出具体的文本数据集以及更加具体普遍的验收标准。

答：提供了一个参考文档，由组委会发到参赛团队邮箱

9、【A18 阿里巴巴创新中心】

问题 1: 最终输出是数字还是商品编码? 要求输出是以何种形式, 是按照题中示例输出还是按照题中写到的输出概率? 其目标输出是按照类目编号输出, 还是按照类目中文名? 如果输出中文名, 是否需要提供类目清单?

A	B
商品名称	商品编码

答: 最终输出一个 cvs; 里面都列是商品名称+商品编码;

商品编码就是 101-110 不是中文名。

问题 2: 请问“商品编码”是不是“(3) 商品所属的商品类目”? 对于“(4) 统一规范的商品类目清单”, 目前还没有收到, 需要我们参赛队伍来设计吗?

答: 商品编码就是商品类目 统一规范都商品类目清单就是训练数据。

问题 3: 企业提供 10000 条训练数据, 同一类别中的商品差异巨大, 不符合自然习惯(比如士力架和电费在同一个类别; 药品又分散在不同类别中)。是否训练数据本身分类有误? 如果有误, 是否需要人为重新将 10000 条数据按照自然习惯分类? 企业是否提供分类依据?

答: 训练数据本身分类不需要去管, 就根据训练数据来建模, 测试数据就是根据训练数据来进行分类, 然后输出答案。

问题 4: 企业所规定的提交标准中的第 3 条(商品所属的商品类目)和第 4 条(模型输出的商品类目)明显是在考察模型的训练误差, 而企业最终是要评估模型的测试误差, 这两类误差很大程度上是一对矛盾。请问企业考察的标准到底是什么?

答: 最终在组委会参赛手册统一要求的提交材料基础上, 提交技术文档, web 和 exe 都可以 web 要在线访问的地址和输出的 cvs。

问题 5: 1) 商品金额是否有大小关系? 2) 训练数据是否存在分类错误呢? 3) 最终企业的测试数据标签和我们已有的训练数据标签是否出于同一个分类机制? 4) 最后提交的形式具体是怎样的呢? 提交标准中提到模型输出类目和本身类目, 本身类目只有训练数据才具有, 那么 5000 条测试数据不需要提交模型输出吗? 最终不需要提交算法吗? 如要提交算法, 算法展现形式有没有要求?(比如通过 web 形式或.exe 展现?)

答: 1) 会有关系的; 2) 就按训练数据都分类来就行; 3) 是同一个测试数据; 4)

A	B
商品名称	商品编码

提交形式就是一个 cvs 里面有商品名称和商品编码。

最终在组委会参赛手册统一要求的提交材料基础上, 提交技术文档, web 和 exe 都可以 web 要在线访问的地址和输出的 cvs。

10、【A22 华为】

问题 1: 海马体这道题, 学生反馈赛题中说明提供有 200 组数据, 但是最后企业这边给单独发的是十组数据, 图片可见赛题中的那个数据链接, 学生反馈说需要申请, 看看企业能否解决?

答: 数据比较大, 还在上传中, 本周末之前, 搞定

11、【A23 今目标】

问题 1: 是否可以提供后台管理登录查看权限或者页面截图和当前系统使用现状的相关信息?

答：今目标需要学生自行申请，申请后即可获得后台权限，20 人以内免费使用（今目标有 300 多万企业用户，对于一个团队来说，申请 1 个就可以了，一个企业账号，20 人以内免费使用）

12、【A24 华为】

问题：企业给的是几千张图片，那些图片的用处是什么，那些图片和一般网图有什么区别？

答：1、这八千多张人脸图比一般的同大小的图片清晰度要高。一个人脸包含两张图片，这些图片需要样本标注，然后在用于训练模型；

2、当进行 1:n 对比时，这八千多张人脸可以充当一个小型的人脸数据库，用于软件、模型等测试和检测

13、【A26 睿泰集团】

问题 1：请问企业会在后续提供特定的情景吗？例如出题企业想要的是一个针对汽车行业的智能企业培训系统之类的要求。

答：期望是针对金融、汽车、零售等行业。

问题 2：命题手册中的这道题的用户期望第三点“参赛人员可根据掌握知识范畴自行设定一种学习规划”——请问学习规划指代的是什么，可不可以详细的说明一下第三点。

答：人工智能时代的步伐悄然来临，第三点是要契合主题“人工智能在企业培训中的应用”自行设定智能学习模型，帮助学习者更加高效地进行学习即可。

14、【A28 文思海辉】

问题 1：请问加盟校方或机构的相关咨询界面是需要我们完成么，还是利用校方自己的门户网站作为咨询展示界面，我们只需要暴露接口给他们自己调用呢？

答：需要我们完成，校方客户被授权后，直接可以使用机构(院校)入口是平台针对每一机构(院校)定制的专用入口，平台用户可以从所在机构(院校)的入口直接登录，还可在机构(院校)入口查看到本机构(院校)相关的实训资讯、通知公告；用户登录平台后，根据其所在的机构(院校)及个人身份，自动进入对应的操作区域，操作区域以个人主页的方式展示。

A 机构客户和 B 机构客户获得平台的授权(资源)不一样，机构下面的学员登录后，看到的是自己的学习资源界面，教师登录后是课程管理界面。

问题 2：用什么软件开发，有没有模块代码之类的，用 ApiInclude 开发可不可以？

答：开发用 .net 或者 javaEE 都可以，手机端包括 Andriod 和 iOS 了，没有模块代码。