## 卓越人机面谈学习系统需求20180801

# 一、人机面谈学习系统简介。

卓越人机面谈学习系统是一套考试练习系统,为卓越的人机面谈课程的上课和考试提供系统支持,包括教师账号管理、试卷设置、学生练习与考试、主观题批改、成绩查看等功能。系统的上层测试部分服务学生报读前测试、上课中练习,以及上课后的考试。

## 二、项目应用场景。

卓越人机面谈学习系统有2个主要的应用场景,分别为:招生版和上课版,其中上课版又包含上课部分和大型考部分。



以下列出主要使用场景:

### 场景一: 招生版

招生版的试卷由考试管理员从卓越的题库调用,设置考试,考试管理员定期更新题库的试卷。招生版的试卷全部是客观题,系统自动批改。

学生<mark>直接扫描二维码做题</mark>,不需要登陆注册,做题后填写个人资料,即可获得报告。 招生版测试的二维码,需要满足<mark>渠道区分</mark>的功能,方便后续统计各渠道的扫码数量、转化率 等。

招生版的性能要求:同时满足几百人同时做题。需要适应不同的移动端(手机/平板)做题。

### 场景二:上课版

卓越人机面谈课程上课版包含常规课与大型考。

#### 常规课:



常规课中,学生一般携带<mark>平板或者手机</mark>来校区上课。学生<mark>回家作业使用PC</mark>来做。 常规课的学生是卓越报读人机面谈课程的学生,学生与课程的关系数据从卓越TMS系统读取。

如果学生登陆没有报读信息,需要提醒学生进行报读/体验/转到招生版测试。

常规课有不同的学科教师。

常规课由管理员在人机系统设置考试,然后从卓越题库调用组卷功能进行录题/组卷。 以课表的上课时间开放考试,学生不能提前做题,在课程结束后可以继续看到试卷。

常规课学生一般使用移动设备,打开常规课网页,使用通行证登陆做题,回家后作业会使用 PC做题。(常规课版本需要兼容常规的大屏、中屏、小屏)。

(如果上课当天来一个尚未有报读信息的新学员等,人机系统需要有机制进行数据同步。)

学生做题过程,有些考试需要每题都能提交,教师在后台马上刷新看到每题的得分情况。

题目包含客观题和主观题,其中主观题部分:学生提交文字、1-3分钟的语音(MP3)或视频(MP4)、图片。

学生在做题完毕后, 客观题系统自动批改, 学生提交能马上看到系统批改后的成绩报告。

教师可以在上课期间使用课室的台式机登陆人机后台,查看学生的答题情况,挑选得分率低的题目,马上进行讲解。

教师可以登陆人机系统,批改学生提交的主观题(教师可能在PC或者手机登陆人机后台)。

常规课的性能要求:

#### 大型考:



学生到某个外部租用的考场,使用<mark>笔记本电脑</mark>(笔记本电脑通常是同品牌同系列的中等配置),打开<mark>网页</mark>,使用自己的"姓名+手机号+当场考试密码"登陆进行考试。

大型考由管理员在人机系统设置考试,然后从卓越题库调用组卷功能进行录题/批量导入试卷。

大型考的考生包含两部分,一部分属于卓越人机面谈课学员,一部分属于外部机构学生。 大型考中的所有学员信息透过人机系统导入,导入后人机系统的数据传到卓越通行证系统进行 数据比对,标记哪些属于卓越的学员,哪些属于外部机构考生。 所有导入的数据,生成考试账号,账号为学生的姓名,密码为考生的手机号。

一场大型考试里,同个考场<mark>会有多个考试机构同时进行考试的情况(各考试机构考的试卷不一样,如果一个学生需要考多家机构的试卷,这种情况需要为学生安排不同的时间进行考试)。</mark> 大型考包含主观题:学生提交1-3分钟的语音(MP3),主观题由各考试机构登陆人机系统后台进行批改。

学生在考试完毕后, 在各机构教师批改并公布成绩后, 能在查成绩的页面登陆, 查成绩等级。

#### 性能要求:

- 1.需要满足<mark>同时2000人在线考试</mark>的需求。(为了保证考试的公平性,不能出现某个学生加载 图片/音频比别人慢很多的情况)<mark>上线前需要提供压力测试的报告。</mark>
- 2.学生的答题数据<mark>需要每题上传/分批上传</mark>,以应对考试过程中<mark>电脑忽然死机</mark>、需要学生重新 答题等情况。

#### 上课版需要能设置考试属性,包含但不限于:

1.考试机构: 机构试卷仅对机构学生开放,也有一些学生需要考多个机构的试卷。

2.考试有效时间(常规课的试卷需要在上课当天才能做题,学生不能提前做题。大型考仅在考试时段开放,其他时间不能做题)

3.考试学科: 语文、数学、英语、百科。 4.考试类型: 客观题试卷、主观题试卷。

5.答题模式: 单题提交、题目分批提交、整卷提交。 6.学生做题次数限制: 1次、2次、3次……不限次。

7.考试时长: 这部分数据由题库提供,单题控制答题时间、整卷控制答题时间。

8.考试报告类型:招生版报告、常规课报告模版、大型考报告模版。

9.考试结果等级配置: 考试管理员能按照考生的分数段设置考试成绩等级,大型考考试可以登 陆考试页面查自己的考试结果等级。

10.考试密码设置:考试认证码,针对该次考试设置。大型考当天,学生需要在登陆考试页面的时候,输入姓名+手机号+考试密码,才能登陆进行考试。防止考试网址泄露或者替考。

# 三、版本上线计划。

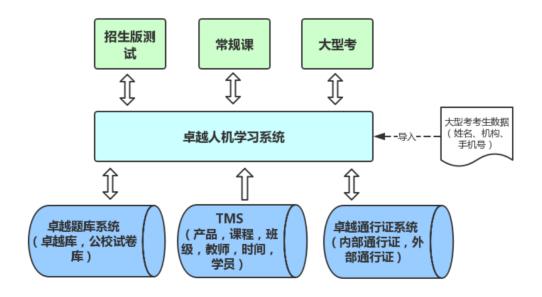
1.上课版(常规课):9月20日灰度上线,9月30日正式上线。

2.上课版(大型考):9月下旬灰度上线,需要能满足几百人的大型考。10月上旬正式上线。

3.招生版:双方协商,最晚需要12月交付。

# 四、系统设计需求。

#### 卓越人机面谈学习系统:



#### 卓越题库系统提供的支持:

- 1. 人机面谈的试卷直接调用卓越题库的试卷。
- 2. 人机面谈系统、需要为卓越题库提供试卷中题目相关属性接口。

3. 【注意事项】题库提供的题目数据可能带有题目样式(加粗、斜体、下划线等),前端需要注意保留这部分样式。

### TMS提供的支持:

- 1. 【数据】人机面谈课程与学员的关系数据。
- 2. 【注意事项】如果上课当天来一个尚未有报读信息的新学员等,人机系统需要有机制进行数据同步。

#### 卓越通行证系统的支持:

【数据】支持教师账号、学员账号认证。

### 其他数据导入:

数据库之外,存在手动导入人机系统的数据,需要支持配置。

### 人机面谈学习系统角色权限:

管理员账号: 超级管理员, 系统管理员, 考试管理员。

各机构、各学科的教师账号:教师能查看自己机构、学科的试卷资源,查看所属机构和学科的学生的考试成绩,查看学生提交的主观题并进行批改。

### 人机面谈学习系统考生类型:

招生版: 学生用游客身份做题, 做题后提交个人信息获取招生版成绩报告。

常规课: 学生用通行证登陆常规课页面, 做当前讲次的练习试卷, 提交答题即出常规课成绩报

告。

大型考: 学生用通行证/导入生成的账号登陆考试页, 进行考试, 考试批改结束后, 登陆考试

页面查看考试成绩等级。

#### 兼容性与适配需求:

#### 人机系统后台:

人机系统的后台需要支持校区电脑的浏览器: Chrome、火狐、IE、Edge,并且尽量对其他常见浏览器兼容。同时,支持教师在手机浏览器打开,进行查看/批改的操作。(最低兼容win7或者以上,Mac OS)

#### PC端做题:

需要支持常见浏览器: Chrome、火狐、IE、Edge。并且尽量对其他常见浏览器兼容。(最低兼容win7或者以上,Mac OS)

#### 移动端做题:

硬件与系统:需要兼容市面上常见的安卓/苹果平板与手机(最低兼容安卓4.0, IOS7.0)。 浏览器:微信浏览器、各品牌机型自带浏览器(特别是华为的)、市面上常见的移动端浏览器。 移动端尽量做到适配常见机型页面尺寸。(常见有苹果、华为、oppo、vivo、小米等,后续需要提供兼容机型列表,测试过哪些机型的适配)。