**艺回课小程序功能清单**

说 明

1. 本附件作为《艺回课小程序项目-技术开发合同》的附件存在，用于约束本次项目的产品功能范围
2. 合同签订时，甲乙双方均需对本附件描述的内容达成清晰、一致的理解，并签字确认

功能性需求部分

# 产品功能

乙方所实现的产品功能，需要符合下面表格所定义，包括：

* 界面数量
* 界面包含功能
* 界面跳转逻辑

## 学生端

|  |  |
| --- | --- |
| 页面名称 | 页面功能 |
| 首页 | 1、学生近期学习情况统计 2、展示和该学生在同一个老师下的其他学生的回课统计信息（具体展示什么信息需要考虑，是总回课次数？） 3、直接进入我的回课记录的快捷入口（点击进入《回课记录列表页》） |
| 我的 | 1、显示多个列表项，每个列表项点击进入二级页面 2、包括：我的账户、我的老师、我的信息、我的回课 |
| 我的-我的信息 | 1、展示学生姓名，头像，角色 2、可修改昵称 3、可切换角色（从学生切换成老师登录） |
| 我的-我的老师 | 1、展示我的老师列表 2、老师列表有操作按钮：解除关系、查看详情、 3、点击查看详情，可以进入《老师详情信息页面》 4、点击解除关系，弹出框提示用户是否确定，点击确定后解除和该老师的绑定关系（这里需要考虑如果此时有提交给该老师的回课记录，老师还没回复的，如何处理） |
| 我的-我的老师-老师详情 | 1、展示老师的头像、昵称、图片，获得的荣誉信息 |
| 我的-我的账户 | 1、展示个人的虚拟币信息 2、按钮-账户明细：可以查看虚拟币扣除和新增的变化历史（类似微信钱包的交易记录） 3、按钮-账户充值：可以通过微信支付往账户充值虚拟币 4、充值须知：展示免责条款、充值须知等告知信息 |
| 我的-我的账户-账户明细 | 1、瀑布流加载，一次加载10条 2、滚动到底部继续加载 3、时间倒序展示 |
| 我的-我的回课 | 1、展示回课记录列表：要能够方便用户快速的找到自己要查看的回课记录（特别是同时学习多门课程的时候） 2、列表上要可以展示一些关键的信息，比如任务状态（未读、已读、已结束）、头像、回课标题、回复数、附件数量等 3、点击一个项，可以进入《我的-我的回课-回课详情》 |
| 我的-我的回课-回课详情 | 1、展示回课的学生名称、头像、标题、回课的视频图片等信息 2、展示老师和学生在该次回课信息的多次交互历史信息 3、老师和学生都可以在该记录上多次回复 4、学生端有一个“回课完成”按钮，表示对本次回复满意，点击后，该条回课记录进入“已完成”状态，虚拟币此时转入老师账户 |
| 新的回课 | 1、进行一次回课信息的提交 2、需要填写：标题、课程类型、老师、1个或者多个视频，1个或者多个图片 3、当选择老师之后，需要展示老师的收费(虚拟币）价格，如果当前余额不足，需要提示充值才可以提交回课 4、回课提交成功之后，扣除虚拟币，但是不立刻入老师账户 |
| 选择角色页面 | 1、第一次登录系统，如果不是从老师的二维码进入，则提示用户选择是老师还是学生 |
| 接受老师邀请提示页面 | 1、此页面在学生通过老师分享的小程序卡片点击之后看到 2、页面显示邀请人的简要信息、头像等，并且询问用户：“是否接受邀请成为该老师的学生” |

## 教师端

|  |  |
| --- | --- |
| 页面名称 | 页面功能 |
| 首页 | 1、学生近期学习情况统计 2、直接进入回课页面快捷入口 |
| 回课 | 1、此页面是老师处理所有回课请求的主页面 2、顶部是tab分栏，“未处理”、“已处理” 3、需要考虑如何让老师方便查找时间范围内的回课 4、点击未处理，则展示所有没有回答过的记录；点击已处理，则展示已经作答过的记录 5、每个记录上需要展示简要信息：回课人头像、昵称、回课时间、标题、价格（虚拟币），点击回课记录进入《回课-回课详情》页面 |
| 回课-回课详情 | 1、类似微信的对话窗口，展示这个回课的基本信息包括图片，视频等，同时展示老师和学生在这个回课记录上的来往对话信息 2、按钮-回答：老师可以点击按钮提交一次作答，当第一次给一个回课记录作答的时候，系统会将虚拟币转入老师账户，且该条记录成为“已处理”状态 |
| 我的 | 1、显示多个列表项，每个列表项点击进入二级页面 2、包括：我的账户、我的信息、我的学生 |
| 我的-我的账户 | 1、展示个人的虚拟币信息 2、按钮-账户明细：可以查看虚拟币扣除和新增的变化历史（类似微信钱包的交易记录） |
| 我的-我的账户-账户明细 | 1、瀑布流加载，一次加载10条 2、滚动到底部继续加载 3、时间倒序展示 |
| 我的-我的信息 | 1、展示老师姓名，头像，角色、荣誉等信息（使用最终呈现的样式展现） 2、可切换角色（从学生切换成老师登录） 3、按钮-编辑：点击进入《我的-我的信息-编辑界面》 |
| 我的-我的信息-编辑界面 | 1、以分门别类的方式给老师提供信息编辑功能 2、包括姓名、头像、简介、个人荣誉介绍、荣誉照片、荣誉视频等区域 |
| 我的-我的学生 | 1、列表展示当前和自己有绑定关系的学生列表。学生总人数 2、按钮-邀请学生：点击弹出微信弹框，发送到好友/微信群。点击后系统自动生成邀请卡片，发到群或者好友那里 |

# 产品界面

交付产物的界面展示，在主流手机（包括iOS,Android）机型中，需要保证显示效果和下面的截图保持基本一致：

## 学生端界面图

个人中心：

<贴图>

回课详情：

<贴图>

老师详情：

<贴图>

切换学生家长页：

<贴图>

首页：

<贴图>

新的回课：

<贴图>

账户明细：

<贴图>

## 教师端界面图

xxx

<贴图>

备注：

1. 主流手机定义：根据行业Top10的数据网站查询结果，目前国内市场份额总和超过60%以上。也即测试覆盖到的手机型号汇总的国内市场占有率> 60%
2. 显示效果基本一致定义：按钮相对界面的位置、布局、颜色、尺寸偏差不超过设计稿的10%

非功能性需求部分

|  |  |
| --- | --- |
| 指标名称 | 参数要求 |
| 客户端-启动时间 | * 小程序从点击、到首页完全打开（用户可交互）的时间，在正常4G网络下，平均时长不超过3s * 测试次数>100次 |
| 客户端-稳定性 | * 小程序持续运行时长>1小时，且正常操作情况下，出现异常卡死、崩溃、闪退情况的概率，占测试样本总数<0.001% * 测试次数>1000次 |
| 服务端-请求响应时间 | * 在正常4G网络下,小程序正常请求业务数据（不包含上传回课视频文件）的接口请求响应时间（服务端收到请求 到 服务端完整返回响应数据的时间），平均不超过200ms * 在正常4G网络下,小程序正常请求上传文件数据（包含上传回课视频文件、修改新头像、教师获奖图片等文件类资源）的接口请求响应时间（服务端收到请求 到 服务端完整返回响应数据的时间），平均不超过 800ms/MB   例：4G网络下，用户上传10MB的回课视频，等待时间不超过 10 X 800ms = 8s   * 测试次数>3000次,且测试环境需要模拟总用户量级（学生家长数量）>=1w、人均回课数量>=1000条的场景 |
| 服务端-稳定性 | * 服务端至少保持7X24小时可用，测试过程中接口调用未能返回正常数据的比率，低于0.1% * 测试时长>7天 * 测试期间，同时模拟的家长端数量>4个，教师端>2个，每个家长日均提交回课记录>1个 |

以上功能性需求、非功能性需求的测试结论，需包含在乙方交付的《性能、安全测试报告》文件中

双方签字确认

甲方： （盖章）

法定代表人/委托代理人： （签名）

年 月 日

乙方： （盖章）

法定代表人/委托代理人： （签名）

年 月 日