

“鸿文幼儿识字”方案（一期）

目录

一、方案背景.....	1
二、目标用户及产品定位.....	1
三、核心板块.....	1
（一）趣味汉字.....	1
（二）个性化学习.....	4
四、辅助功能.....	4
（一）教学中心.....	4
（二）设置.....	5
（三）金币商城.....	5
五、注册及登入.....	5
（一）个人账户.....	5
（二）学校账户.....	6
六、用户引导.....	6
（一）使用引导.....	6
（二）购买产品引导.....	6

一、方案背景

本幼儿识字板方案旨在融合先进技术和趣味教学法，提升幼儿识字的效果和体验。简体汉字识字产品多，而繁体识字产品少，故本产品主要针对繁体字学习。

二、目标用户及产品定位

“鸿文幼儿识字”制作 APP 端，Android 版以及 iOS 版，适应手机、平板端。面向有识字需求的学前儿童及有教学需求的家长、教师。

三、核心板块

（一）趣味汉字

识字量及阶段划分：

1、**一阶（小班 150 字）：看图识单字**。挑选与幼儿日常生活密切相关的简单汉字，如“人、口、手、日、月”等。每个汉字搭配色彩鲜艳、形象生动的图片，如展示“人”字时，搭配一个正在行走的人的图片，帮助幼儿直观地建立字形和字义的联系。

界面：以小火车形式连接汉字，一个车厢上一个汉字。车厢颜色可以随机变化，点击车厢（汉字）后进入单个字的学习。车厢左右滑动切换汉字。



2、**二阶（中班 150 字）：对话识字**。创设有趣的对话场景，将识字融入其中。例如，设计一个小朋友去便利店买酸奶的对话，在对话文字中突出要学习的字“便利店”“酸奶”，同时配上商店和酸奶的图片，通过情境加深幼儿对汉字的理解和记忆。

界面：场景配图为封面，下面是场景主题的文字，点击文字进入对话。对话旁设置朗读按钮，对话中学习字采用鲜艳明亮的颜色，点击进入单个字的学习。学完一个字自动转入下一个字的学习。

具体学习汉字环节：

注：

① 每个环节页面设置“下一步箭头”，以切换环节，也可满足学生想要加快学习节奏的需求。

② 学习中临时退出 APP，学习进度保留在退出前页面。

1、认（看这个字长什么样子，利用图画、动画来介绍这个字，配合音频讲解，从而使幼儿对字形有个初步认识，也建立了字义联系）

例如：学习“日”。

田字格：日。

图画：太阳。

音频：日——日——日，表示太阳。（播放时喇叭显示播放效果，播放结束喇叭还原。

再次点击喇叭按钮可以再次听音频。设置粤普双音。唸到“日”字时，汉字闪光。）

2、找（在游戏中找出这个字，找到字后播放音频，加深字音、字形的记忆）

注：游戏设计 2 个模板，请分别报价：

（1）游戏一：抓娃娃。

题目朗读指引：听音频，抓到对应的汉字娃娃。

界面：卡通风格的娃娃机中，设置 6 个带有字卡的动物娃娃，分别是 3 个学习字的娃娃，3 个干扰字的娃娃（干扰字是本组其它学习字）。游戏结束，弹出 1 秒时间“挑战成功”，自动进入下一环节。

玩法：爪子左右摆动，学生点击正确的字，娃娃机爪子就抓住这个字的娃娃，抓成功播放学习字的读音，娃娃机中该娃娃消失，抓错发出警示音效，爪子松开，抓错的娃娃依然保留，直到 3 个学习字的娃娃抓完，游戏结束。

背景音：风格轻松活泼。游戏开始时播放音乐，播放学习字的读音或发出警示音效时，音乐暂停，继续游戏时音乐响起。游戏结束，音效是“恭喜你，挑战成功”。

（2）游戏二：小猫找毛线球。

题目朗读指引：请帮小猫找到刚刚这个字的毛线球。

界面：以儿童房间为背景，色彩鲜艳，画面上有一只小猫，还有多个毛线球左右快速滚动，毛线球上有学习的字、干扰字、空白三种情况。设置 3 个学习字毛线球，3 个干扰字毛线球，3 个空白球。

玩法：音频播放学习字的读音 2 遍，学生在规定时间内 10 秒内找出 3 个含有学习字

的毛线球，找到播放正确读音，抓错发出警示音效，时间到游戏结束。不成功需重新挑战，弹出 1 秒时间“再次挑战”；成功弹出 1 秒时间“挑战成功”。

背景音：风格轻松活泼。播放学习字的读音 2 遍后，播放音乐。播放学习字的读音或发出警示音效时，音乐暂停，继续游戏时音乐响起。游戏结束，音效是“恭喜你，挑战成功”或“挑战失败，再来一次吧”。

3、读（跟读字音，AI 检测发音是否标准）

在汉字旁设置音频播放按钮，点击播放普通话/粤语。

一个卡通人物拿起话筒，点击话筒即可录制声音（话筒设计要醒目），录完进行 AI 测评。

注：一期只上线普通话跟读。

4、学（学词语、句子，结合图片、动画来教词语和句子）

给出学习字相关的两个词语，一个句子，点读发音，词语有图片或动画，配合音频进行解释。

例如：日光【词语】。

图片：太阳光洒在大地上。

音频：日光，就是太阳的光芒。

例如：一轮红日【句子】。

图片：红红的太阳。

音频：一轮红日。

5、写（跟练笔顺，AI 检测笔顺书写是否正确）

点击按钮展示笔顺写法，可以多次观看。

练一练：学生根据描红的字自己动手写，AI 判断笔顺、笔画是否正确，正确才能将描红的笔画变成黑色，错误则无法把字写完。

6、阶段检测：每学 10 个字进行检测，以游戏形式展开。优秀 3 星（正确率 90%以上），良好 2 星（正确率 60%~90%），较差 1 星（正确率 60%以下）。

游戏组合使用，可以随机游戏一+游戏二，或者游戏一+游戏三，检测中答题错误的字自动进入“难字列表”。注意稍微提升兴趣即可，不必过于游戏化，以免幼儿沉迷游戏。

（1）游戏一：射击场。设置 10 个靶心，一次出现 5 个，一轮 5 个完成后，再次展现一轮。每个靶心上方有一个字或词语，设置一个射击小人，根据音频播放的汉字或词语，点击靶心射中对应的汉字或词语。

【游戏一检验的是汉字字音与字形的掌握情况】

(2) 游戏二：消消乐。找到汉字/词语与对应含义的图片，连接后消除。

【游戏二检验的是汉字字形与含义的掌握情况】

(3) 游戏三：猴子摘水果。拖拽组词：给出主题字大树，拖拽所给的汉字水果到大树左边的篮子或右边的篮子，组成正确的词语，可得到 1 个水果。

【游戏三检验的是汉字词语的掌握情况】

7、激励：每次学完一个字，即完成“认—找—读—学—写”环节，加 1 枚金币。完成阶段练习，加 1~3 枚金币。金币可在金币商城使用。

(二) 个性化学习【需老师或家长预先进入“教学中心”设置】

1、汉字小火车（游戏识字）：幼儿进入界面，汉字小火车形式展开，每节车厢列出一个学习字，学习环节同“趣味识字”，学完后通过检测，小火车到站。

2、汉字宝卡（高效识字）：卡片展示老师或家长勾选的相关内容：汉字繁体、汉字简体、汉语拼音、粤语拼音、笔顺动画、正序词、逆序词、造句（字义图片默认保留），学习内容一目了然，点击可朗读。学完后通过检测，展示成绩。

四、辅助功能

(一) 教学中心

学习字设置：

1、挑选学习字

第一种：搜索学习字。老师或家长通过输入汉字/拼音/部首，查找到想要用于教学的字。输入汉字——直接展示汉字；输入拼音——按笔画数从少到多排列同一个拼音的字；输入部首——按笔画数从少到多排列同一个部首的字。

第二种：300 识字表快速查看汉字，可选择按音序或按部首笔画排列。

2、发布学习任务

① 勾选学习字，点击“下一步”。

② 发布学习任务：

选择 A、汉字小火车（游戏识字）。

选择 **B、汉字宝卡（高效识字）** → 进入下一步：选择全项学习/部分项学习。全项包含“汉字繁体、汉字简体、汉语拼音、粤语拼音、正序词、逆序词、造句”。部分项即勾选其中任意几项。

点击“确认发布”按钮后，返回首页，个性化学习对应板块即可看到相关内容。

学习报告：

- 1、个人用户：展示已学多少字和词语、已学天数、每日学习时长、难字列表（学习中出现错误的字自动归入难字，再次学习无误后自动移除）、答题正确率。
- 2、学校或机构用户：点击学员名字，展示已学多少字和词语、已学天数、每日学习时长、难字列表（学习中出现错误的字自动归入难字，再次学习无误后自动移除）、答题正确率。设置搜索栏，可根据年级、班号、学生学号、学生姓名设置想要查看的范围，支持数据导出 EXCEL 表格。

（二）设置

我的账户：查看 ID、修改用户名、修改密码、修改头像

语言：普通话（第一步开发）/粤语/英语（后期开发）

购买：查看本产品使用期限、续费本产品、购买其他产品。注意：此项进入前需要有个家长验证功能，可以使用乘法算术进行检验，以防幼儿错点。

帮助：AI 客服回答常见问题/联系我们（AI 无法解决的问题，人工答复）

休息提醒：选择 10 分钟/20 分钟/30 分钟/1 小时提醒休息三分钟

背景音乐：开/关

退出账户：点击退出当前账户

（三）金币商城

学生积攒的金币可以用于换特色头像框，可以定期推出新头像框，还可以增设头像框盲盒，这一点在许多游戏中运用，也符合小孩子的需求。

五、注册及登入

（一）个人账户

- 1、下载 APP 后在登入账户页面选择注册，填写个人信息：姓名、年龄、手机号码/邮箱、登入名称、登入密码。
- 2、手机号码/邮箱需验证。
- 3、登入方式：（1）登入名称+密码登入；（2）手机号验证码登入；（3）邮箱验证码登入。

（二）学校账户

由学校统一购买产品，统一提供账号给学校。

六、用户引导

（一）使用引导

在用户初次使用 APP 功能时，进行功能引导，引导文字配合音频，要求简单明了。

（二）购买产品引导

用户进入产品，注册登入后即可试用“趣味汉字”一阶的前 10 个汉字后，弹窗产品优惠介绍。需购买付费，才可以继续使用产品。

投标须知：

1. 需要乙方承担的外包服务内容包括：UI 设计+前端开发+后端开发+产品上架；
2. 后端：数据库 MySQL5.7，php7.x + codeIgniter 框架；
3. 根据以上方案需求，请列明开发以上各项服务所需的工期和报价；
4. 有相关产品开发经验者优先；