

250708-行为记录小程序项目技术服务方案



行为记录小程序项目技术服务方案

湖南海拔互联网科技有限公司

*机要资料请勿传播

湖南海拔互联网科技有限公司			ehaiba.com
客户名称	望城区教育局花缙紫郡幼儿园	项目编号	H2025-07-08
项目名称	行为记录小程序	方案日期	2025年7月8日

A	项目总体开发方案
---	----------

1. 系统角色与客户端

角色	客户端	说明
学生 (家长)	小程序	绑定学生，浏览学生信息记录、添加行为记录（日常行为、运动行为、阅读行为等）
教师	小程序	管理学生，添加行为记录，推荐绘本

平台	浏览器	管理学生、教师，管理日常行为记录及设置能量值标准，浏览统计数据等内容
----	-----	------------------------------------

2. 系统功能明细

用户端（小程序）

一、 家长模块（微信授权登录）

1、我的孩子，选择班级，孩子姓名，填写家长信息（姓名、电话），提交后台审核，审核通过后绑定；（可绑定多个孩子，切换查看信息）

2、孩子信息，显示孩子基础资料：姓名、年龄、班级

3、年度报告，

4、行为记录

a) 日常记录

一、日常记录，日常记录列表，显示家长/教师对该孩子上传的日常记录信息，记录缩略图、行为类型（行为习惯、能力发展、品质养成）、记录标题、记录文字描述、上传时间、音频

二、记录上传，记录孩子日常的绘画作品（上传文字描述、图片、音频）；音频可生成二维码，微信扫一扫可以播放音频；（记录次数，折算成能量值，累计后发放勋章-按学期）

b) 运动记录

一、体测数据，显示孩子的所有历史体测数据，包括身高、体重、立定跳、10米往返、投掷距离等（后台可添加字段项）（教师可更新体测数据）

二、体测对比，以柱状图的形式呈现体测数据的对比情况，显示标准数据（后台添加字段是设置）、本次数据、上次数据

三、运动记录，运动记录列表，显示家长对该孩子上传的运动记录信息，记录缩略图、记录标题、记录文字描述、上传时间

四、运动上传，家长可以上传孩子线下运动的记录，上传图片、填写文字记录、运动时间（记录时长，折算成能量值，累计后发放勋章-按学期）

c) 阅读记录

一、阅读记录，阅读记录列表，显示家长对该孩子上传的阅读记录信息，记录缩略图、记录标题、记录文字描述、上传时间

二、阅读上传，家长可以上传孩子线下阅读绘本的记录，上传图片、填写文字记录、阅读时间

5、阅读推荐（教师推荐的绘本）

a) 绘本列表，显示该孩子班级教师推荐添加的绘本列表，显示绘本缩略图、绘本名称、推荐介绍（文字）

b) 绘本详情，若教师上传是有上传绘本附件，则家长点开的是文件在线阅览（记录阅读时间，折算成能量值，累计后发放勋章-按学期）

c) 阅读上传，家长可以上传孩子线下阅读绘本的记录，上传图片、填写文字记录、阅读时间

二、 教师模块（手机号码登录，可多处登录）

1、 学生管理

a) 学生搜索，点击搜索条，输入学生名称搜索对应学生

b) 学生列表，能查看到学生的基础资料，显示学生图片、姓名、年龄、班级等信息

c) 学生详情，详情能浏览该学生的日常、运动、阅读等项目的历史记录

d) 年度评语，每个学期教师在教师端给学生填写评语（纯文字）

2、记录管理

a) 日常记录

- 一、选择学生，选择填写记录的学生，可填写学生姓名快速匹配选择
- 二、记录类型，选择后台设置的记录类型，分三级（大项-子项-具体类型）
- 三、记录填写，根据选择的记录类型，填写记录评语（文字）、上传图片/音频/视频

b) 体测数据，

- 一、选择学生，选择填写记录的学生，可填写学生姓名快速匹配选择
- 二、体测记录，展示后台配置的所有体测项目，教师可更新学生的体测数据

c) 运动记录，

- 一、选择学生，选择填写记录的学生，可填写学生姓名快速匹配选择
- 二、运动上传，教师可以选择班级学生，上传该学生的线下运动记录，上传图片、填写文字记录、运动时间

d) 其他记录

- 一、选择学生，选择填写记录的学生，可填写学生姓名快速匹配选择
- 二、添加记录，编辑记录标题，上传记录图片（拍照/手机图库）、情况完成标准（1-5 颗星选择），备注信息（文字编辑）

3、推荐管理（教师推荐的绘本）

- a) 绘本列表，显示该班级教师推荐添加的绘本列表，显示绘本缩略图、绘本名称、推荐介绍（文字）
- b) 绘本详情，若教师上传是有上传绘本附件，则家长点开的是文件在线阅读
- c) 上传绘本，添加绘本封面图、绘本名称、推荐介绍（文字）、上传绘本附件（家长在小程序可以打开在线阅读）

平台端（PC 浏览器）

1. 数据统计

1. 记录数据，统计所有学生的记录次数数据
 - a. 类型维度，以记录类型的不同分开统计
 - b. 班级维度，以班级的不同分开统计
 - c. 时间维度，以日/周/月/学年分开统计

2. 学生管理

- a. 学生列表，显示学生信息、家长信息（绑定则有）、勋章数量、记录次数等
- b. 学生详情，显示学生的基础信息、家长信息、记录次数（不同类型）、勋章数量（不同类型）、最近登录时间
- c. 学生编辑，学生的信息编辑（姓名、头像、家长手机号、禁用状态）
- d. 学生查询，通过学生的编号/姓名/家长手机号码查找学生，按学生班级、教师、注册时间段筛选学生
- e. 学生导入，可通过模板表格，快速导入学生资料信息（家长通过小程序提交学生绑定申请时可选择）
- f. 家长审核，显示小程序上家长提交的学生绑定申请（审核通过/驳回）

3. 教师管理

- a. 教师列表，显示教师编号、负责班级、班级人数、教师姓名、联系电话、创建时间等
- b. 教师详情，显示教师的基础信息、班级信息、联系电话、创建时间等信息
- c. 教师编辑，教师的信息编辑（姓名、缩略图、手机号、禁用状态）
- d. 教师查询，通过教师的编号/姓名/手机号查找教师，按班级、创建时间段筛选教师

4. 记录管理

- a. 记录分类，可创建三级以内的记录分类，显示所有分类，可对分类做增、删、改、查操作
- b. 记录列表，显示所有学生的记录信息列表，显示记录的分类、记录人（家长/教师姓名）、记录内容、记录时间
- c. 记录查询，可通过学生姓名精确查找记录，可通过记录分类/记录教师进行筛选搜索查找记录

5. 基础设置

- a. 能量值设置，各类记录的能量值标准设置，分为两大类（时间长度和记录次数）
- b. 勋章设置：各类记录的能量值达成情况设置，达到不同数值，则赋予对应学生该类型记录的勋章
- c. 政策协议：用户注册时的服务协议，在登录注册页面显示；用户隐私政策协议，在登录注册页面显示；售后保障协议，在退款申请页面显示
- d. 密码修改：管理后台密码修改

6. 权限管理

- a. 角色管理，创建不同角色，给每个角色分配不同权限；
- b. 账号管理，创建不同账号，每个账号对应不同角色，对账号做启用/禁用设置

3. 项目评估范围

B	项目评估范围		
序号	服务项目	服务说明	备注
1	开发周期	<u>36</u> 个工作日	

2	服务报价	<u>45000</u> 元人民币	不含三方费用
---	------	-------------------	--------

4. 项目流程规划

C			
项目流程规划			
序号	服务项目	服务说明	备注
1	功能需求细化	与贵公司进行详细的需求沟通并完成项目需求的细化与确认	第一阶段
2	手续资料准备	开始收集项目开发所需要的资料和相关账号及手续的办理	第一阶段
3	软件架构设计	根据项目的需求文档，完成软件功能结构与权限的设计	第一阶段
4	数据库设计	根据项目的需求文档，完成软件的数据库架构设计	第一阶段
5	UE 原型设计	项目进行 UE 原型设计并与贵公司确认，以保证项目的需求功能没有缺漏和偏差	第二阶段
6	开发环境搭建	根据项目的需求文档，完成软件开发环境的搭建	第二阶段
7	软件接口开发	根据项目的需求文档，完成软件接口的开发	第二阶段
8	UI 界面设计	项目进行 UI 界面设计并与贵公司沟通确认，以保证项目的 UI 设计能满足您的想法和要求	第三阶段

9	功能模块开发	根据贵公司确认的需求文档和设计页面要求，完成软件功能模块的开发	第三阶段
10	用户页面开发	根据贵公司确认的需求文档和设计页面要求，完成软件静态页面开发	第四阶段
11	功能接口联调	完成前后端的功能接口联调	第四阶段
12	软件测试	根据贵公司确认的需求文档和设计页面要求，完成软件功能、页面、流程、逻辑规则的测试	第四阶段
13	操作培训	邀约贵公司到我司或者双方在线远程参加软件前端和后端的操作培训	第四阶段
14	软件验收	我司将软件体验版本发布给贵公司，由贵公司进行体验，完成软件验收	第四阶段
15	正式环境部署	我司将开发软件部署到正式环境，绑定正式域名，完成软件上线	第五阶段
16	软件资料交付	我司将开发软件源码以及软件相关账号密码发送至贵公司邮箱	第五阶段

5. 项目人员配置

D 项目人员配置		
序号	服务项目	服务说明
1	商务经理	负责软件前期功能需求的对接和梳理

2	项目经理	负责整个项目的规划和原型图制作，把控整个项目的时间周期和客户需求对接
3	UI 设计师	负责整个软件的所有 UI 页面设计和修改
4	技术总监	掌握整个软件的开发进度以及项目推进，解决软件开发过程中的技术难题
5	前端工程师	根据页面设计做前端开发和布局优化
6	后端工程师	负责数据库和后端程序代码编写
7	测试工程师	测试工程师及项目组全体成员参与软件的质检测试

6. 项目验收标准

E	项目验收标准			
序号	交付成果	开发依据	交付方式	完全验收标准
1	需求文档	双方沟通的内容	需求文档 PDF/链接	/
2	需求细化	需求文档	需求细化文档 PDF/链接	甲方签署 《需求确认函》
3	原型图	需求文档、 需求细化文档	原型交互图/链接	甲方签署 《原型确认函》
4	UI 设计稿	原型图	高保真效果图/链接	甲方签署 《UI 设计确认函》

5	体验版	需求文档、需求细化文档、原型图、UI设计稿	软件部署于测试环境	甲方签署《验收确认函》
6	正式版		软件部署于正式环境	/

7. 项目售后服务

F			
项目售后服务			
序号	服务项目	服务说明	备注
1	服务器扩容迁移	随着您的项目用户量、数据量逐步增大，我司会协助您进行服务器升配扩容，并且做好项目转移、服务器配置、项目配置等工作，保证项目顺利扩容	免费赠送
2	售后技术维护	我司技术团队会对项目服务器进行服务器日常运行状况监控及维护，保障项目正常运行	免费赠送
3	售后咨询服务	我司客户享受客户专属售后群、客户专属项目经理，为您提供 7X12 小时的项目售后问题技术咨询服务	免费赠送
4	项目故障排查	我司通过排查及时发现前端兼容问题及后台程序可能存在的 BUG 问题进行修复	免费赠送
5	项目免费修改	贵司在维护期内提出的程序 BUG 和不兼容等问题及时处理，不涉及重新设计 UI；不涉及大型软件功能的扩展开发。小问题 24 小时内响应并及时解决反馈；大问题双方	免费赠送

		协商约定的时间内完成并反馈	
6	售后培训支持	对项目日常的使用、运营、操作，进行远程或者电话、微信等方式培训；也可以贵公司安排人员来我司进行现场一对一培训	免费赠送
7	项目备案服务	我司可代为客户代办项目的 ICP 备案及公安备案	免费赠送
8	项目数据备份	您在使用我司的服务器时，我司将对项目进行定期的数据备份	免费赠送

8. 第三方服务清单

G	第三方服务清单 (标注部分为本次项目用到的第三方参考费用)			
	序号	使用场景	按需选取	时间
1	服务器	必备	即刻生效	4000
2	域名	必备	即刻生效	100
3	短信	1 万条 (可选)	即刻生效	470
4	对象存储	100G (可选)	即刻生效	100
5	微信开放平台	APP 调用微信分享、 微信登陆 (可选)	10-20 个工作日	300

6	微信公众平台/小程序/	微信认证（可选）	3-7 个工作日	300
7	AppStore 上架	苹果 app 下载 （可选）	7-25 个工作日	3000
8	安卓应用市场	安卓 app 下载 （可选）	7-20 个工作日	1000
9	软件著作权	知识产权申请 （可选）	21-30 个工作日	1500
10	电信增值业务许可证	酒店入驻的平台型业务需要办理（可选）	25-30 个工作日	6000
第三方服务清单仅做参考，实际费用已购买为准				