**上学宝家校互通项目**

**范围说明书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编写： | 王函瑜 | 编写日期： | 2019/06/19 |
| 批准： |  | 批准日期： |  |

1. **项目名称**

上学宝家校互通

1. **项目名称：**

**项目背景**

小学阶段的教育是非常重要的。一些低年级的学生可能生活自理能力比较差，因此对这个阶段孩子每天的生活学习状况尤为关心。家长想要知道孩子们的生活学习状况的唯一途径就是给老师打电话，发微信。如果给每一位家长都一一回复，会给老师们带来很大的负担。

许多家长都是上班族，因此接送孩子可能会因为工作上的事情而耽误，从而造成不必要的麻烦，是否能合理的协调时间也是一个很大的问题。

在日常的布置作业的问题上，可能会出现学生忘记留了什么作业以及学生谎报作业数量，从而造成学生无法完成作业的情况。

家长和老师都关注的一个很重要的共同的问题就是学生成绩的问题。家长和老师很难看出全班同学们以及个人一个阶段的成绩发展趋势，无法与其他人进行对比自己孩子的进步空间是不是足够大。

所以可以通过开发一款微信小程序来实现家长和老师关于孩子的沟通。

1. **项目目标**

**成果目标：**

**时间约束：**控制在3个月内

**费用约束：**无资金流动

**技术约束：**WEBRTC技术

**性能约束：**用户一般响应时间不超过1秒，上传头像或者图片的时间不超过5秒；如果页面长时间无响应，应提示404错误后让用户刷新页面；要求数据库有很好的更新能力，能够适应迭代开发。

**质量约束：**加密；平台安全

**战略目标：**开源节流；具有广泛的市场

1. **项目范围**
   1. 出勤统计：老师记录学生的出勤情况，包括迟到、请假，然后反馈给家长，让家长查看是否情况属实，以避免学生未到学校家长还不知情的状况发生。
   2. 设置上下学时间：这个主要是针对有些学生家长因为工作原因而不能按时到学校接孩子放学。老师设置上下学时间，尤其是放学时间，设置为时间段，可供选择，指最早放学时间和最晚时间，以供家长可以选择。
   3. 学生评价：老师对表现突出的孩子们进行点评，让家长们能看到孩子们在学校的精彩表现。
   4. 活动展示：老师记录每次的班级活动都记录下来，通过图文的形式，相当于一个记录册，大家都可以查阅。
   5. 值日情况展示：生成一个值日表，也可以老师自己填，让家长知道自己的孩子是哪天值日。
   6. 成绩分析：这是本产品最为突出的一个功能点，将每位同学的每次成绩都导入，自动生成趋势图，趋势图分为不同种类，包括班级总体的成绩分析，以及个人的成绩分析。
   7. 家长评论区：家长有什么问题想要交流的，都可以在这一模块中发表自己的观点，我们设置了可匿名的选项。
   8. 作业发布：老师将每天的作业进行发布，以便家长监督孩子的作业完成情况，也为了防止低年级的同学不知道老师留的作业而感到烦恼。
   9. 公告：老师发布公告。
2. **项目可交付成果清单**
3. 项目系统开发协议书
4. 项目系统开发需求
5. 项目设计文档
6. 项目系统进度周工作报告
7. 项目测试大纲
8. 项目测试案例
9. 项目测试分析报告
10. 项目程序错误报告
11. 用户手册

(10)源代码