**软件需求规格说明书**

# 1引言

## 目的

通过本文档定义《加减乘除》产品的需求，以求在项目组员与相关成员之间达成一致的需求描述。

## 背景

我们即将开发的网站叫做《加减乘除》。这个软件项目是我们团队经过共同商量决定进行开发的项目。我们计划由我们团队成员来一起开发这个为小学生和小学数学老师提供便利的项目。当网站开发成功后，我们准备把它放在新浪云上让用户访问。

## 1.3 术语

老师：小学里教数学的老师。

学生：需要练习小学题目和完成作业的人。

历史记录：曾经做过的题目。

错题本：曾经做的所有题目。

## 1.4 预期读者与阅读建议

## 1.5 参考资料

《人教版小学数学教学目标》，《java web项目开发教程》，《mysql数据库》。

## 1.6 需求描述约定

（1）为小学生提供自动出题并且查看错题本以及查询历史记录的便利

1. 为小学老师提供给学生布置作业，并且查看学生完成作业情况的遍历。
2. 为小学生提供完成老师布置作业并自动判题的遍历。

# 2.项目概述

## 2.1 系统功能

加减乘除

老师

学生

管理员

练习做题

对用户的增删改查

修改个人资料

完成作业

查看历史记录

创建小组

修改个人资料

加入小组

查看错题本

布置作业

修改个人资料

查看作业完成情况

添加小组成员

查看小组

**2.2 业务描述**

对于学生：

首先进行注册登录，可以选择练习做题，选择学生相应的年级和题目数量，做题时间。做完题目后，判断题目正误。然后返回主界面，可以选择查看错题本，查看曾经做过的错题，返回主界面可以选择查看历史记录，选择相应的做题日期，查看相应日期的做错的题目。当老师布置作业后，可以选择查看作业并且完成作业。

对于老师：

首先登录注册，可以选择创建小组，然后选择添加小组成员将自己的学生添加为成员。然后在相应的小组内布置作业。等学生做完作业后可以查看查看小组成员完成作业情况。

## 2.3 用户的特点

小学生：除了上课还需要回家后做老师布置的作业。好学的学生，在课余时间想做些课外练习。

小学数学老师：放学后需要给学生布置数学作业。并且根据学生完成作业情况，来对学生讲解作业中的错题。

## 2.4 运行环境要求

软件运行环境：window7或window10环境。

硬件运行环境：PC机。

# 3.功能需求的描述

对于学生：

首先进行注册登录，可以选择练习做题，选择学生相应的年级和题目数量，做题时间。做完题目后，判断题目正误。然后返回主界面，可以选择查看错题本，查看曾经做过的错题，返回主界面可以选择查看历史记录，选择相应的做题日期，查看相应日期的做错的题目。当老师布置作业后，可以选择查看作业并且完成作业。

对于老师：

首先登录注册，可以选择创建小组，然后选择添加小组成员将自己的学生添加为成员。然后在相应的小组内布置作业。等学生做完作业后可以查看查看小组成员完成作业情况。

边界条件：语言：汉语

出题数量：10~50

出题时间：1~5小时

条件：连接网络。

使用的用户类型：小学生：需要注册登录才能进入。

老师：需要注册登录才能进入。

输入类型：按钮，下拉框，数字答案。

输出类型：相应操作的回复。