aaa

**软工pk项目**



**题 目： Android版学生成绩管理系统概要设计**

**院 系： 软件学院 专 业： 软件工程**

**姓 名： 杨琳 学 号： 131110421**

目录

[概要设计 2](#_Toc420338161)

[1.1 引言 2](#_Toc420338162)

[1.1.1 编写目的 2](#_Toc420338163)

[1.1.2 项目背景 2](#_Toc420338164)

[1.1.3 定义 2](#_Toc420338165)

[1.1.4 参考资料 2](#_Toc420338166)

[1.2 任务概述 2](#_Toc420338167)

[1.2.1 目标 2](#_Toc420338168)

[1.2.2 运行环境 2](#_Toc420338169)

[1.2.3 需求概述 2](#_Toc420338170)

[1.3 系统分析 3](#_Toc420338171)

[1.3.1 领域模型 3](#_Toc420338172)

[1.3.2 时序图 3](#_Toc420338173)

[1.4 系统概要设计 7](#_Toc420338174)

[1.4.1 整体包与类设计 7](#_Toc420338175)

[1.4.2 开发环境与开发工具 7](#_Toc420338176)

[1.5 数据库概念结构设计 8](#_Toc420338177)

# 概要设计

## 引言

### 编写目的

概要设计说明书明确定义了任务和需求，能够使软件开发人员知道软件开发流程和软件大体架构，也能使软件测试时更有条理。

本文档由设计人员编写，供经理和开发小组成员参考。

### 项目背景

传统的纸质版学生成绩管理档案不仅需要大量的人力物力，还占据大量的地方，并且一般情况下没有备份，导致丢失不可恢复。电子版学生成绩管理系统为成绩管理提供了巨大的方便，大大减少了人力物力，并且可以随时轻松备份数据库里边的学生和成绩内容。

### 定义

1. 概要设计
2. 领域建模
3. 时序图

### 参考资料

[1] 《软件工程——原理方法与应用》

[2] 《面向对象设计与UML》

[3] 软件工程课堂课件

[4] UML课堂课件

## 任务概述

### 目标

该应用将成为一个普通的学生成绩管理系统的小Demo。

### 运行环境

[1] Andriod手机系统

[2] SQLite数据库

### 需求概述

[1]功能方面能够实现以下要求：

1) 管理人员能够添加学生基本信息，包括姓名，学号，三科成绩。

2) 管理人员能够查看所有学生的列表。

3) 管理人员能在查看学生列表的同时进行学生的删除。

4) 管理人员能按照学生总成绩输出学生的总排名表。

5) 管理人员能够按照学号查询学生。

[2]性能方面能够实现以下要求：

1) 响应时间：200ms之内。

2) 更新处理时间：200ms之内。

3) 数据的转换和传送时间：3000ms之内。

4) 操作系统：Android手机系统。

## 系统分析

### 领域模型



### 时序图

#### 添加学生时序图



#### 显示学生列表和删除学生时序图



#### 输出排名列表时序图



#### 学生信息查询时序图



## 系统概要设计

### 整体包与类设计



### 开发环境与开发工具

1. 开发环境

Android手机端

1. 开发工具

Eclipse Google ADT

## 数据库概念结构设计

