PPT汇报内容：

1. **项目简介**（内容，亮点及特色）
2. **开发环境及工具（**环境、架构、工具）

项目开发过程中使用的工具：

MS project制作项目计划，Rational-Rose进行UML建模，mockplus进行界面原型设计，Git进行项目代码及版本管理

3、**人员分工及完成情况**（分工、会议、完成度）

平均每星期集成一次，然后召开小组会议，讨论项目进度及集成中遇到的问题，给出解决方案。

4、**功能明细及项目演示**（详细说明见项目说明文档）

讲稿：

2、

（1）设计模式与架构层次

Controller控制业务的程调取和处理前端所发出的请求；

Model层提供模型数据查询和模型数据状态更新等功能；

View层进行模型的展示，即用户界面

小程序与服务端

C/S平台，客户端和服务器直接相连，更加安全、便捷

后台管理系统与服务端

B/S平台，浏览器和数据库服务器连接，保证后台信息的准确性与及时性。

该框架的整体结构主要包含：一个描述整体程序的app模块，多个描述页面的page模块。MINA框架提供了自己的视图层描述语言WXML和WXSS，以及基于JavaScript的逻辑层框架，并在视图层与逻辑层间提供了数据传输和事件系统，可以让开发者方便地聚焦于数据与逻辑上。

使用Vue.js框架来实现。选用Element-UI组件库，保证代码可复用性。

使用Node.js进行开发。能够实现小程序与服务器、PC端与服务器、数据库与服务器之间的多重交互。

它是一个JavaScript的服务端运行环境，可以用来解析JavaScript代码，为其提供很多系统级别的API，辅助JavaScript语言实现后端开发。

在Node的基础上，本系统开发使用了ThinkJS框架。它是一个基于Node的后端框架，与同样基于Node开发出来的轻量级框架Express相比，它整合了大量的项目实践经验，让较为复杂的项目开发变得更加简单、高效。

（2）工具

MS project制作项目计划

mockplus进行界面原型设计

Rational-Rose进行UML建模（用例图、类图、状态图、活动图、时序图）

Git进行项目代码及版本管理