项目计划书

学院：软件学院

专业：软件工程

指导教师：师文轩

制作人：夏瑞、吴晨、杨帆、张天霖

一、项目主题

关于餐厅自动化（Restaurant Automation）系统的设计与实现。

二、项目成员

1.项目成员

本项目成员有夏瑞、吴晨、杨帆、张天霖。夏瑞担任小组组长，负责整个项目的开发管理。

2.成员特长及兴趣

夏瑞，有使用J2EE的相关技术的经历，使用并研究过主流的Spring、Hibernate框架。有一定的web页面开发能力。独立完成过一个小型的基于SSH框架的在线购物服务器。

吴晨，熟悉安卓开发的相关技术。开发过一个类似淘宝的手机商城安卓端,以及学校会议室预约系统的安卓端。并从2015.10至今维护南开大学inankai团队的安卓端，工程经验丰富，编程与设计能力较强，热衷于尝试安卓5.0的新特性。

杨帆，掌握一定的Unix方面知识，熟练应用多种编程语言，熟练应用数据库，热衷软件开发的学习，对J2EE有初步了解。小学期实习团队协作完成开发i会计App。

张天霖，对计算机和软件技术兴趣浓厚，有一定android端开发能力，擅长相关文档的撰写，团队协作完成过小学期实习的i会计App的开发。

三、项目描述

1.项目简介

在老师所给的三个课题中，我们选择餐厅自动化（Restaurant Automation）系统，通过对此系统的实现，方便餐厅的管理与运营。

2.项目实施

以web端作为基础支持，安卓端作为使用平台，通过web应用与安卓app的互通，实现餐馆管理的自动化、智能化。

3.项目价值

现在餐厅服务行业日渐兴盛，但是服务水平和质量并没有紧随科技的进步，大多依旧是传统的纸质点餐和上餐模式。为了提高餐厅的服务效率和服务质量，考虑实用性，我们计划实现餐厅自动化系统，方便用餐者、服务员、厨师以及管理者的使用。

4.项目功能描述

对于管理者，利用本系统可以对餐厅布局、餐厅人员、餐厅菜品及经营方式进行管理。

对于顾客，利用本系统可以实现智能点餐、订餐、结账等功能。

对于服务员，利用本系统可以进行下单、收款等。

对于厨师，利用本系统可以查看下单列表、菜品库存展示来分配食物的制作。

对于餐厅的其他服务人员，利用本系统可以尽可能实现相关功能。

四、工作计划

1.组内成员分工

夏瑞、杨帆主要完成 经理的营业数据分析、餐馆管理，厨师的菜品制作，以及所有客户、服务员数据的信息汇总，餐厅当前座位信息的更新，收银服务（包括打折、优惠券）。

吴晨、张天霖主要负责客户点餐、服务员上传菜单、仓库的菜品信息查询、清洁人员清洁状况的查询等并撰写相关文档。

2.短期内项目计划

夏瑞、杨帆负责web端，主要是数据库的设计和基础框架的搭建。

吴晨、张天霖负责Android端，设计出不同用户的主要界面并实现部分功能。