**软件项目管理大作业**

**每个团队选取“通讯录”、“新闻系统”、“项目成本管理”进行开发。（项目成本管理难度系数为2，通讯录，新闻系统难度系数为1）。**

**一.开发流程(具体要求参考课本)**

1.软件项目需求分析

2.软件项目成本估算

3.软件项目进度计划

4.软件项目风险管理

5.软件项目配置管理

6.软件项目人力资源管理

**二.具体要求**

1.项目开发过程严格按照软件开发的思想，软件项目管理的流程进行。

2.仔细阅读群中所发文档（《软件工程国家标准文档》、《进销存产品规格说明书》与《进销存产品需求文档》）并参照其中内容与格式进行编写。

3.代码编写语言不限，所用框架不限。

4.参考学习济宁惠普培训教程。

5.提交要求：最终需提交所有文档以及源代码，每个团队由组长

打包，以压缩包的形式提交。

**三.需求分析**

**1.通讯录功能需求**

1.1功能划分

1、通讯录信息查询

2、通讯录信息添加

3、通讯录信息删除

4、通讯录信息修改

5、通讯录信息分组

6、用户登录

1.2功能描述

打开程序，进入程序主菜单

1.2.1.1．通讯录信息查询

查询分为两个方面：

①用户知道对方姓名：输入该姓名即可显示该人的姓名、电话号码等信息；

②用户需要查询一个已知电话号码属于者的有关信息：需输入该号码来查看是否在本地通讯录中已存在，若无该号码及姓名、所在地记录，则显示“无记录”。

1.2.1.2．通讯录信息添加

向通讯录中添加新号码，分为两个方面：

①若该通讯录为空即本地没有任何通讯记录的，可直接添加。需进入添加页面输入姓名、号码及所在地后保存即可；

②若通讯录不为空，则需在该通讯录的最后进行信息（姓名、电话号码及所在地）的添加，并判断该信息在本地通讯录中是否存在，若已存在输出“添加失败”，相反则输出“添加成功”，依次类推。

1.2.1.3.通讯录信息删除

删除通讯录中信息，可分为两个方面：

①进行部分删除：首先在通讯录中输入所要删除的号码或姓名进行查询并对查询结果执行删除操作。若要继续删除重复上述操作；

②进行全部删除：直接选择全部删除选项，进行删除即可。

1.2.1.5.通讯录分组功能

通讯录分组：

①用户可以添加、删除或修改分组；

②用户可以对本地联系人自定义分组。

**2.新闻系统功能需求**

系统功能需求

为了能够发布新闻，通常要建立一套数据库系统，把用户的个人帐号、新闻信息以及其他个人资料信息记录保存下来。而最终系统要操作简便，以便所有来访者都能够操作。

功能主要包括用户对各个模块的需求：.

2.1游客浏览信息

未注册的用户可以以游客的身份访问网站，浏览新闻。

2.2用户注册

用户可以进行身份注册，并进入系统发布、管理新闻。

2.3发布新闻

注册用户可以根据已有的分类（社会新闻，娱乐新闻等）发布新闻。

2.4管理新闻

新闻管理功能：浏览新闻，删除新闻，修改新闻。

用户登录系统后，可以浏览新闻、删除过期的新闻以及修改新闻。

**3.项目成本管理功能需求**

软件项目管理贯穿项目全生命周期,实现项目需求、项目规划、成本估计、成本核算、项目任务、质量跟踪的统一管理,支撑内外部项目研发,项目实施、项目维护，实现项目的可视化开发。项目成本、进度、范围是项目管理的核心组成部分，通过系统进进行成本管理可以实现成本估计、项目资金出入账管理、成本核算，对于项目的进度与范围控制，人力资源调度具有重要的意义，保证项目的成功实施，并未后续的项目提供成本估算依据。

针对软件项目管理中的工作量、项目资金管理、报销流程管理进行需求分析、领域建模、数据库设计，实现成本预算、项目合同管理、项目资金登记、项目报销、项目明细帐查询等功能。系统采用当前最流行的SSM（Spring+Spring-MVC+Mybatis）框架进行开发。前端界面使用HTML5作为主要开发框架,jQuery作为辅助开发框架进行开发。数据库采用Mysql。

1)项目管理，实现项目基本信息的管理，包括项目的增删改查，不同的部门人员只能看到自己部门的项目。

2）合同管理，实现合同的登记、审批流程与和合同查询。

3）项目收款管理，进行收款登记、发票登记。开出发票需要进行审批。

4）项目报销流程，针对差旅、采购、外包等各项费用进行填写与报销，审批后能够打印。

5）成本查询，查询每个项目与合同的报销总额度、入账总额度。

注：每个团队选取通讯录或新闻系统开发，最终成功每个团队以压缩包（包括：各个文档、源代码及数据库备份）的形式提交一份，提交时间为：11月21日--11月26日