**项目开发计划**

## 1 引言

### 1.1 编写目的

主要是为了给“天盛学生教务系统”做重要的规划和调整，可在整个开发过程中起引导作用，且能给用户提供简单说明。针对浏览人群：项目经理

### 1.2 项目背景

我们开发的项目是“天盛学生教务系统”，能够提供老师添加删除课程、登记修改成绩、学生选课退课、课程评价等功能，该系统的使用可以大大提高学生以及老师们的办公效率，方便了学校管理员对学生信息的管理。

### 1.3 定义

**系统：指“天盛教务管理系统”；**

**用户：指使用“天盛教务管理系统”中的注册人；**

**注册：指通过系统“注册页面”向系统管理者申请正常使用系 统的申请审核过程；**

**注册批准：经系统管理人员审核后，被允许使用系统中相关功能；**

**用户权限：指用户可以使用的系统功能组合。系统提供四种功能组合，对应四种不同的用户——学生用户、教师用户、教务用户、管理用户；**

**系统功能：包括用户身份的批准、用户权限修改、用户信息的检索与查询、用户删除、信息发布与修改、信息被浏览状态的查询、短消息功能、教师在线状态查询、用户在线状态查询以及其他功能；**

**学生用户：提供信息的浏览功能、相关课程软件的下载功能、数量限制的短消息功能；**

**教师用户：提供信息浏览功能、所任课程的信息发布功能、教学课件及相关资料的上传功能、学生成绩的输入及修改功能、无数量限制的短消息；**

**教务用户：提供信息浏览功能、教务信息发布功能、信息阅读状态查询功能、教师用户在线时间查询功能、无数量限制的短消息功能；**

**管理用户：可使用系统的全部功能；**

**模块：指具有独立功能的程序代码组；**

### 1.4 参考资料

张海藩，《软件工程导论（第6版）》，清华大学出版社，2013年8月

清华大学出版社《软件工程导论》

科学出版社《软件工程学实验》

## 2 项目概述

### 2.1 工作内容

登记与管理学生与教职工基本信息，学生的改退选课，成绩的查询与录入管理，课程的安排，评价与查询，对于教学资源的分配管理等功能。

### 2.2 条件与限制:

本项目需要2名工作人员以及一名甲方，共同完成。

分别承担对于项目开发进程的管理以及前端平台的搭建以及数据库的管理。

必要的软件与硬件设备，良好的开发平台。

使用方学校需提供必要的测试应用数据。

完成期限：2020年6月1日前

### 2.3 产品

#### 2.3.1 程序

教务管理系统，java，数据库

#### 2.3.2 文档

项目开发计划书

需求规格说明书

系统设计说明书

系统使用说明书

### 2.4 运行环境

硬件环境：处理器intel Core i7或AMD

软件环境：操作系统Windows2000以上，数据库MySQL

### 2.5 服务

对于校方的技术人员进行安装与维护的培训。从系统投入使用开始，提供保修与维护，期限为一年。

### 2.6 验收标准

教务管理系统的各项功能能够正常使用并且满足教务中心的需求。

## 3 实施计划

### 3.1 任务分解

* E-R图，数据流图的的构想：单联天，盛家谱
* 前端GUI平台的编写：单联天，盛家谱。
* 数据库的搭建：单联天，盛家谱。
* GUI和数据库的互动：单联天，盛家谱。
* 初版测试：单联天，盛家谱。

### 3.2 进度：

#### 3.2.1：工作进度计划

### 3.3 预算

程序员平均薪酬水平，专业开发工具购买，代码的授权使用。

### 3.4 关键问题

* 对于java以及开发平台IDEA并不是很熟悉。
* 远程协同工作会出现问题。
* 虽然有Github帮助管理代码，并不是全员熟悉使用。

## 4 人员组织及分工

数据库构建担当：单联天

GUI设计负责：单联天，盛家谱

项目计划安排：盛家谱

项目架构设计：单联天，盛家谱

项目需求的提出：单联天，盛家谱

## 5 交付期限

测试版本交付日期：5/6/2020

正式版本交付日期：25/5/2020

## 6 专题计划要点

初步定java/ IntelliJ IDEA 2019.1 x64、mysql为开发软件，共同完成本次的项目开发，最终可以保证我们的“天盛学生教务系统”能够完成老师的添加删除课程、登记修改成绩、学生选课退课、课程评价等功能。