**基于JAVA+MySQL技术的高校出勤信息管理系统的需求分析**

# 一、引言

## 1.1编写目的

UAIMS是为了解决高校师生考勤管理而设计的,目的是建立一个能够初步实现高校考勤管理系统的智能化管理，提高考勤管理效率，高校人员能够在各个岗位上的考勤状态得到及时的反馈，而系统所需的工作人员的数量少，效率高，降低资源浪费，同时增强师生管理的透明度以及约束师生自觉遵守出勤制度。

## 1.2背景

* 系统名称： 基于JAVA+MySQL技术的高校出勤信息管理系统。
* 项目提出者: 黄河科技学院考勤管理办公室。
* 项目开发者:本小组成员（张鹏、鲁姣姣、王少彬、焦丝漫）。
* 最终用户: 黄河科技学院。

## 1.3定义

* 定义:列出本文件中用到的专门术语的定义和外文首字母词组的原词组。
* UAIMS（University Attendance Information Management System）: 高校出勤信息管理系统。
* 总体结构:软件系统的总体逻辑结构。
* DD（Data Dictionary）: 数据字典。
* 数据字典：[数据字典](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%AD%97%E5%85%B8)是指对数据的[数据项](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E9%A1%B9)、数据结构、[数据流](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%B5%81)、[数据存储](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%AD%98%E5%82%A8)、处理逻辑等进行定义和描述，其目的是对[数据流程图](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%B5%81%E7%A8%8B%E5%9B%BE)中的各个元素做出详细的说明，还是一种用户可以访问的记录数据库和应用程序元数据的目录。
* 动态数据:指在软件的运行过程中，系统给用户的数据，也就是系统在处理过程中或处理之后所产生的数据。
* 静态数据:指系统运行之前设定的数据，它表示系统的初始化状态或初始化功能。

## 1.4参考资料

* 《软件工程导论》教科书
* 《数据库系统概论》教科书
* 《考勤管理系统需求分析报告》黄河科技学院图书馆

# 二、任务概述

## 2.1任务概述目标

目前我国大部分高校在考勤管理方面，依旧使用的是老式的考勤管理方法和手段，主要采用如手工登记、手写签到等方式。这些方法效率低下而且容易出现如数据丢失、不方便检索、安全性差等问题，而且在考勤时需要专门的记录登记人员进行统计记录，然后做成人工报表，当报表交到主管手中的时候已经过了好几天，这样根本达不到考勤在监督和规范师生考勤的目的。在考勤过程中由于是人工记录，很容易记录出错甚至出现纰漏作假的情况，更加让高校在考勤管理上蒙羞。为了满足高校在管理上的需要，解决在考勤方面出现的各种问题,为决策者提供真实全面的考勤数据设计开发出了以计算机为载体的拥有良好效率和功能的UAIMS。

UAIMS达到了高校管理在功能上的基本需求，在操作界面上达到了界面友好、使用方便、检索快捷、功能实用、数据安全等方面的要求。具有完备的增、刪、改、查等一系列功能。

我们建立的UAIMS要把学生的考勤记录、老师的考勤记录等日常管理工作实行计算机统一管理，以提高工作效率和管理水平。UAIMS是实现对考勤管理的计算机化和办公自动化。

UAIMS主要功能如下:

* 对老师信息的增加、删除、修改。
* 对学生信息的增加、删除、修改。
* 对考勤记录信息的登记。

## 2.2用户的特点

UAIMS的使用对象有学校考勤系统的管理员（更新维护系统、增加、删除、修改出勤记录和用户信息）和用户（查询出勤记录）。

备注:用户会汉语、懂计算机的基本操作就可以利用该软件进行所需的操作。

## 2.3假定与约束

* 技术约束

本项目的设计是在JAVA+MySQL程序设计语言的条件下进行的，技术设计采用软硬一体化的设计方法。

* 环境约束

运行该软件所适用的具体设备可以使Windows、Linux操作系统的计算机。