



華東師範大學

East China Normal University

# 本科生毕业论文

## 基于微信小程序的线下课程考勤 系统的设计与实现

### Design and Implementation of Offline Course Attendance System Based on WeChat Mini Program

姓 名: 张三

学 号: 10000000000

学 院: 理工学院

专 业: 计算机科学与技术

指导教师: 李四

职 称: 教授

2077 年 3 月

## 目录

摘要 .....	I
ABSTRACT .....	II
1、 绪论 .....	1
1.1 背景 .....	1
2、 真的假的 .....	2
2.1 背景 .....	2
3、 假的 .....	4
4、 一级标题 .....	5
5、 一级标题一级标题一级标题一级标题一级标题一级标题一级标题一级标题一级标题一级标题 .....	6
5.1 二级标题 .....	6
5.2 二级标题 .....	6
5.3 二级标题 .....	6
5.4 二级标题 .....	6
5.5 二级标题 .....	6
5.6 二级标题 .....	6
6、 一级标题 .....	7
7、 一级标题 .....	8
8、 一级标题 .....	9
9、 一级标题 .....	10
10、 一级标题 .....	11
11、 一级标题 .....	12
12、 一级标题 .....	13
13、 一级标题 .....	14
13.1 二级标题 .....	14
13.2 二级标题 .....	14
13.3 二级标题 .....	14
14、 一级标题 .....	15
15、 一级标题 .....	16
16、 一级标题 .....	17
16.1 二级标题 .....	17

17、 一级标题.....	18
附录 .....	19
参考文献 .....	20
致谢 .....	21

## 基于微信小程序的线下课程考勤系统的设计与实现

### 摘要:

本文通过一个实际的的对日软件外包案件的设计和实现，经历了整个软件开发的过程，包括系统分析、概要设计、详细设计、编码、测试，为某制药企业开发了一个 B2B 的电子商务系统。本系统主要是以该制药企业为购买方，发布企业所需要的货物清单，以本系统为平台，各个供应商进行竞标，由购买方选择购买供应商的货物并下订单发货。由于购买方发布货物需要对大量数据进行操作，因此制作了数据批处理程序，来实现大量数据的导入和导出。系统的在线部分运用了 XML 和 XSL 技术，体现了画面实现模版化的优势，使得更有效方便的实现画面重载。该系统的开发过程中，本人主要负责制造在线部分的登陆、Home、估价请求履历检索、取消订单一览、用户信息作成、通知信息作成 6 个模块以及数据批处理部分的供应商 Master 导入程序。

使用该系统，制药企业可以在众多供应商中选择最价廉物美的原材料，这样大大降低其成本，提高了企业利润。同时，供应商之间也有了相互竞争，可以促进生产，达到“双赢”的效果。本文最后说明了对日软件开发过程与当今我国软件开发过程的区别，并对我国今后软件事业做了期望和展望。

**关键词：**XML，XSL，数据批处理，“双赢”

# **Design and Implementation of Offline Course Attendance System Based on WeChat Mini Program**

## **Abstract:**

This paper concerns with design and achievement of a software development project for Japanese company, experience the whole process of software development including system analysis, general design, detail design, coding, testing to develop a B2B E-business system for some Medicine Manufacture Enterprise. In this system, the Medicine Manufacture Enterprise as the buyers publish products list. The suppliers use this system as platform to list products. Then the buyers select suppliers they need and send order to buy products. This system also has some batches to realize huge data importing and exporting. This system's webs use XML and XSL technologies to realize reloading of web templates. During the development of the system, my duty is to develop six webs and one batch.

Using this system, Medicine Manufacture Enterprise can select the best and the cheapest products in several suppliers to decrease cost. At the same time, suppliers will beat each other to improve production and reach 'Win-Win'.

At the end of this paper, also explain the difference between Japanese software development processing and Chinese, and give the deep expectation.

**Keywords:** XML, XSL, batch, 'Win-Win'

## 1、绪论

### 1.1 背景

#### 1.1.1 浅谈中国软件

众所周知，信息产业是……

#### 1.1.2 项目背景

如今，随着互联网的日益流行<sup>[1]</sup>，……

#### 1.1.3 关于 Microsoft Commerce Server 2002

##### 1.1.3.1 简介

##### 1.1.3.2 技术特点

Microsoft Commerce Server 2002 拥有以下技术特点<sup>1</sup>。

##### 1) 国际性站点支持

Microsoft Commerce Server 2002 对国际性站点<sup>[2]</sup>支持 Microsoft Commerce Server 2002 对国际性站点支持 Microsoft Commerce Server 2002 对国际性站点支持……

##### 2) 更强大的 B2B

与其余同类型技术相比，Microsoft Commerce Server 2002 对 B2B 的支持……

#### 1.1.4 关于 Commerce Brains

##### 1.1.4.1 项目介绍

这几天心里颇不宁静。今晚在院子里坐着乘凉，忽然想起日日走过的荷塘，在这满月的光里，总该另有一番样子吧。<sup>2</sup>月亮渐渐地升高了，墙外马路上孩子们的欢笑，已经听不见了；妻在屋里拍着闰儿，迷迷糊糊地哼着眠歌。我悄悄地披了大衫，带上门出去。

---

<sup>1</sup>技术特点是指…

<sup>2</sup>月亮渐渐地升高了

2、真的假的

2.1 背景

这几天心里颇不宁静。今晚在院子里坐着乘凉，忽然想起日日走过的荷塘，在这满月的光里，总该另有一番样子吧。月亮渐渐地升高了，墙外马路上孩子们的欢笑，已经听不见了；妻在屋里拍着闰儿，迷迷糊糊地哼着眠歌。我悄悄地披了大衫，带上门出去。

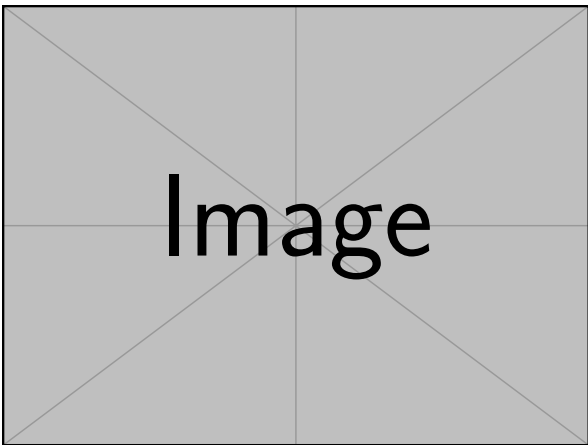


图 2-1 组件分布图组件分布图组件分布图组件分布图组件分布图组件分布图组件分布图组件分布图  
布图组件分布图组件分布图组件分布图组件分布图组件分布图组件分布图组件分布图组件分布图  
图组件分布图组件分布图组件分布图

Figure 2-1 Component Deploement

这几天心里颇不宁静。今晚在院子里坐着乘凉，忽然想起日日走过的荷塘，在这满月的光里，总该另有一番样子吧。月亮渐渐地升高了，墙外马路上孩子们的欢笑，已经听不见了；妻在屋里拍着闰儿，迷迷糊糊地哼着眠歌。我悄悄地披了大衫，带上门出去。

这几天心里颇不宁静。今晚在院子里坐着乘凉，忽然想起日日走过的荷塘，在这满月的光里，总该另有一番样子吧。月亮渐渐地升高了，墙外马路上孩子们的欢笑，已经听不见了；妻在屋里拍着闰儿，迷迷糊糊地哼着眠歌。我悄悄地披了大衫，带上门出去。

这几天心里颇不宁静。今晚在院子里坐着乘凉，忽然想起日日走过的荷塘，在这满月的光里，总该另有一番样子吧。月亮渐渐地升高了，墙外马路上孩子们的欢笑，已经听不见了；妻在屋里拍着闰儿，迷迷糊糊地哼着眠歌。我悄悄地披了大衫，带上门出去。

这几天心里颇不宁静。今晚在院子里坐着乘凉，忽然想起日日走过的荷塘，在这满月的光里，总该另有一番样子吧。月亮渐渐地升高了，墙外马路上孩子们的欢笑，已经听不见了；妻在屋里拍着闰儿，迷迷糊糊地哼着眠歌。我悄悄地披了大衫，带上门出去。

这几天心里颇不宁静。今晚在院子里坐着乘凉，忽然想起日日走过的荷塘，在这满月的光里，总该另有一番样子吧。月亮渐渐地升高了，墙外马路上孩子们的欢笑，已经听不见了；妻在屋里拍着闰儿，迷迷糊糊地哼着眠歌。我悄悄地披了大衫，带上门出去。

### 2.1.1 三级标题

#### 2.1.1.1 四级标题

##### 1) 五级标题



### 3、假的

#### 4、一级标题

## 5.2 二级标题

### 5.3 二级标题

## 5.4 二级标题

## 5.5 二级标题

## 5.6 二级标题

## 6、一级标题

## 7、一级标题

## 8、一级标题

## 9、一级标题

## 10、一级标题



## 11、一级标题

## 12、一级标题

### 13、一级标题

#### 13.1 二级标题

#### 13.2 二级标题

#### 13.3 二级标题

## 14、一级标题

## 15、一级标题

## 16、一级标题

### 16.1 二级标题

## 17、一级标题

## 附录

真的假的，这里是附录。



## 参考文献

- [1] P. Oostrum, ifuleyou@bbs.ctex.org 译.  $\text{\LaTeX}$  下的页面布局[M]. 2001.
- [2] BAYES R T. Essay Towards Solving a Problem in the Doctrine of Chances[J]. Philosophical Transactions of the Royal Society, 1763.

## 致谢

感恩  
恩感恩感恩感恩感恩感恩感恩

R

感恩  
恩感恩感恩感恩感恩感恩