**概要设计文档**

—网吧管理系统

131110519 孙淳

[1．引言 1](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972944)

[1.1编写目的 1](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972945)

[1.2项目背景 1](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972946)

[1.3参考资料 1](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972948)

[2．任务概述 1](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972949)

[2.1目标 1](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972950)

[2.2运行环境 1](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972951)

[2.3需求概述 2](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972952)

[2.4条件与限制 2](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972953)

[3．总体设计 2](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972954)

[3.1处理流程 2](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972955)

[3.2总体结构和模块外部设计 2](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972956)

[3.3功能描述 2](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972957)

[4．接口设计 3](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972958)

[4.1外部接口 3](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972959)

[4.2内部接口 3](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972960)

[5．部署图 3](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972961)

[6．E-R图 3](file:///C:\Users\sunchun\Desktop\software_document_instruction.doc#_Toc506972961)

# 1．引言

## 1.1编写目的

该文档为网吧管理系统的概要设计文档，这是对需求分析文档阅读之后进行的进一步分析与设计，为详细设计做准备，为系统的后期设计和开发提供依据，安排工程的任务划分。

## 1.2项目背景

这是网络的时代，电脑与网络已经成为了生活的重要组成部分之一，学习，生活，娱乐离不开网络与电脑，网吧就在这样的背景之下出现。一个网吧，管理系统的必须的。

网吧作为一个人流量巨大的地方，如果通过人工进行管理的话，常常会出现一些错误，但是通过电脑去管理，就大大减少了工作量，同时也少了出错

## 1.3参考资料

其他版本的概要设计——来自各种学霸

UML课程ppt——孙玉山老师

软件工程ppt——辛国栋老师

需求分析文档

# 2．任务概述

## 2.1目标

本系统为网吧管理系统，主要功能有上机，下机，结账，查看电脑当前状态的功能。

## 2.2运行环境

操作系统：Microsoft Windows 8

数 据 库：MySql

## 2.3需求概述

用户可以根据自己的需求选择不同价位的机器，需要提供自己的身份证号才能上网，系统需要记录用户的上下机时间，并计算总价。能将电脑状态显示在主界面，上下机都会修改状态并显示。

管理员可以查询电脑的信息。

## 2.4条件与限制

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **限制源** | **限制** | **理由** |
| 开发人员 | 一人 | 老师要求 |
| 开发期限 | 25小时的工作量 | 老师设定 |
| 开发语言 | 采用java作为开发语言。 | 老师要求 |
| 界面 | 界面友好，操作快捷方便。 | 缩短服务时间，提高服务质量。 |

# 3．总体设计

## 3.1处理流程



## 3.2总体结构和模块外部设计

网吧管理系统

下机

结账

查看电脑信息

上机

## 3.3功能描述

1、功能名称：上机

功能描述：用户选择一台机器，有管理员录入其身份证号并分派机器

2、功能名称：下机

功能描述：用户下机，管理员为用户下机

3、功能名称：结账

功能描述：根据用户使用时间与单价计算总价

4、功能名称：查看电脑信息

功能描述：管理员可以查看任何一台电脑信息

# 4．接口设计

## 4.1外部接口

暂无外部接口

## 4.2内部接口

1、逻辑实现层将数据分装成接口

2、界面层调用逻辑层接口

# 5．部署图





# 6．E-R图

电脑

用户

1

1