**考勤系统**

****

**部署文档**

**学 院 未来技术学院**

**专 业 计算机技术**

**组 员 毕凯斌**

**组 员 李璟昕**

**组 员 冯昱中**

**组 员 魏金旭**

**组 员 贾智云**

**年 级 2023级**

**目录**

[1.任务说明 3](#_Toc169874858)

[1.1部署内容 3](#_Toc169874859)

[1.2部署范围 3](#_Toc169874860)

[2.部署环境要求 3](#_Toc169874861)

[2.1硬件环境 3](#_Toc169874862)

[2.2软件环境 3](#_Toc169874863)

[2.3网络环境 4](#_Toc169874864)

[3系统部署 4](#_Toc169874865)

[3.1部署顺序 4](#_Toc169874866)

[3.2基础软件部署 4](#_Toc169874867)

[3.2.1基础软件介绍 4](#_Toc169874868)

[3.2.2数据库部署 6](#_Toc169874869)

[3.2.3服务器部署 7](#_Toc169874870)

[3.2.4Web前端部署 9](#_Toc169874871)

# 1.任务说明

## 1.1部署内容

考勤系统服务器，系统实现了需求分析文档中的功能，包括对员工信息的管理、对请假申请的管理和相关的查询功能。

系统支撑环境，包括必要的运行库、数据库管理系统等，为考勤系统的部署提供软件环境。

## 1.2部署范围

本公司

# 2.部署环境要求

## 2.1硬件环境

服务器一台，建议配置如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称（用途） | 基本配置说明 |
| 主服务器 | CPU：AMD Ryzen 9 7945HX  内存：32.0 GB  硬盘：1TB  系统：Windows 11 家庭中文版 |

## 2.2软件环境

1.服务器端软件：

(1)Windows 11 家庭中文版

(2)MySQL 8.0（或以上）

(3)Java Development Kit 1.8（或以上）

2.客户端软件：

浏览器（推荐使用Google Chrome/Microsoft Edge等web-kit内核浏览器）

## 2.3网络环境

服务器处于同一局域网或其他能保证安全要求的网络。

# 3系统部署

## 3.1部署顺序

1.MySQL 8.0数据库管理系统

2.Java Development Kit 1.8（或以上）

3.主服务器

4.用户界面（Web）

## 3.2基础软件部署

### 3.2.1基础软件介绍

1.MySQL数据库

MySQL是一个功能强大且广泛使用的开源关系型数据库管理系统（RDBMS），采用结构化查询语言（SQL）进行数据库操作。MySQL以其卓越的性能、高可用性和可扩展性而著称，能够处理大规模数据和高并发用户访问。MySQL提供了强大的安全特性，包括用户认证、数据加密和访问控制，确保数据安全。其跨平台特性允许在Windows、Linux、macOS等多种操作系统上运行。

2.Java Development Kit

Java Development Kit（JDK）是开发Java应用程序的必备工具包，包含了Java编译器、Java运行时环境（JRE）以及丰富的开发工具和类库。

JDK中的Java编译器（javac）负责将Java源代码编译成字节码文件（.class文件），这些字节码文件可以在任何安装了Java虚拟机（JVM）的设备上运行。JDK还包含一系列开发工具，如javadoc（生成文档工具）、jdb（调试器）和jar（打包工具），帮助开发者高效地进行开发、调试和部署。此外，JDK提供了丰富的Java标准类库，包括Java API、JavaFX、Swing等，支持图形用户界面（GUI）、数据库连接、网络编程等各种功能。随着Java版本的不断更新，JDK也在不断优化和扩展，为开发者提供更高效和更强大的开发环境。

3.Vue.js

Vue.js是一个渐进式JavaScript框架，用于构建用户界面。由尤雨溪（Evan You）在2014年创建，Vue.js以其灵活性、性能和易用性而迅速流行。Vue.js采用MVVM（Model-View-ViewModel）架构模式，允许开发者通过声明式编程轻松创建交互式和动态的用户界面。Vue.js的核心库专注于视图层，易于与其他库或现有项目集成，同时提供一个全面的生态系统，包括Vue Router（用于构建单页面应用的路由管理）和Vuex（用于状态管理）。Vue.js具有简洁易懂的API，支持双向数据绑定和组件化开发，使代码更加模块化和可维护。此外，Vue.js提供了详细的文档和活跃的社区支持，开发者可以轻松找到学习资源和解决方案。由于其出色的性能和灵活性，Vue.js被广泛应用于各类Web项目，从简单的单页面应用到复杂的企业级应用。Vuetify.jsVuetify.js是一个基于Vue.js的Material Design组件库，旨在帮助开发者快速构建美观且响应式的Web应用。

4.Vuetify.js

完全遵循Material Design规范，提供了包括按钮、表单、导航栏、对话框等在内的数百个预制组件，开发者可以直接使用这些组件构建用户界面，而无需从头设计。Vuetify.js支持响应式布局，确保应用在各种设备和屏幕尺寸上都能良好显示。通过其灵活的主题系统，开发者可以轻松自定义应用的外观，满足不同的设计需求。

此外，Vuetify.js与Vue.js无缝集成，支持单文件组件和Vue CLI，开发者可以快速上手并高效开发。Vuetify.js还提供了详细的文档和示例，帮助开发者更快地学习和应用。凭借其丰富的功能和简洁的开发体验，Vuetify.js在Vue.js生态系统中占据了重要位置，广泛应用于各种类型的Web应用开发。

### 3.2.2数据库部署

1.数据库介绍

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 考勤与请假系统数据库 |
| **描述** | **部署内容：**  员工信息（员工编号、员工姓名、员工生日、员工入职时间、员工性别、员工部门编号、员工部门名称、员工权限）、审批人员信息(审批员工编号、审批的请假申请编号、审批时间、审批状态、审批人评语、审批结果)、员工请假信息（剩余年假天数、员工已请事假天数、员工剩余病假天数、请假申请编号、请假原因、请假种别、请假申请状态、假期开始时间、假期结束时间）、员工信息（打卡编号、请假申请编号、打卡时间、用户姓名、员工类别）、账号信息（员工用户密码）等信息 |
| **服务对象** | 考勤与请假系统 |
| **使用权限** | 管理员用户可查询、插入、修改、删除、管理表空间 |
| **支持环境** | Microsoft Windows 11操作系统、  MySQL 8.0数据库管理系统 |

### 3.2.3服务器部署

1.数据库连接

(1)配置./main/resources/application.properties

(2)更改spring.datasource.usernamespring.datasource.password变量的值，分别填写本地数据库的用户名与密码

2.打卡记录

(1)格式

[打卡记录ID],[员工编号],[日期]

一行为一条记录

(2)样例

1,1,1999-10-1

2,1,1999-10-2

3,2,1999-10-2

3.权限表

(1)存放位置

**urlAuthority.settings（权限表）**位于src\main\resources中

(2)格式

[网址] [HTTP方法] [AND|OR] ([>|>=|=|<|<=] [权限])+

[网址] [HTTP方法] [DYNAMIC]

支持以#或//开头的**注释**（//前需有空格）

(3)说明

该**配置文件**用于配置各网址和HTTP方法的组合所需的**权限**

1. **一行**为一条设置
2. 网址需**符合**AntPathRequestMatcher的pattern的格式
3. HTTP方法包括**PUT POST GET DELETE**等
4. **AND**表示需要满足**所有**权限**，OR**表示只需满足**其中一个**权限
5. **DYNAMIC**表示**动态权限判断**，具体判断方式见权限表

⑥**>|>=|=|<|<=**：比较权限的方法，根据User类中的对权限的定义 来比较

1. **可用权限列表：**
   * STAFF = **0**
   * DEPARTMENT\_MANAGER = **1**
   * GENERAL\_MANAGER = **2**
   * GENERAL = **-1**
   * PERSONNEL = **-2**
   * ADMINISTRATOR = **-4**

4.身份验证

(1)登录方式

**目前仅支持json登录，不可使用相同的加密后的密码登录，登录成功后 可获取token。**

(2)注销方式

**目前仅支持json注销，不可使用相同的加密后的密码注销。**

(3)身份验证方式

**目前支持json和token来验证身份。Json验证身份流程同登录流程。**

### **3.2.4**Web前端部署

1.安装计算机系统对应版本的node.js环境，为其配置环境变量。

2.打开终端，进入项目对应目录下。

3.使用命令npm install或yarn install安装项目所需依赖。

4.使用命令npm run serve (dev)或yarn serve (dev) 在本地开发环境运行项目

5.可使用命令npm run build对项目进行打包