## **第一步：安装必要软件**

### **1. 安装Python**

1. 访问 <https://www.python.org/downloads/>
2. 下载Python 3.8或更高版本（推荐3.11）
3. 运行安装程序，**重要**：勾选 "Add Python to PATH"
4. 验证安装：

bash

python --versionpip --version

### **2. 安装Node.js**

1. 访问 <https://nodejs.org/>
2. 下载LTS版本（长期支持版本）
3. 运行安装程序
4. 验证安装：

bash

node --versionnpm --version

### **3. 安装Git（可选，用于版本控制）**

1. 访问 <https://git-scm.com/downloads>
2. 下载Windows版本并安装
3. 验证安装：

bash

git --version

## **第二步：获取项目文件**

将项目文件夹从原电脑复制到新电脑，可以通过：

* U盘/移动硬盘
* 网络传输
* 云存储（百度网盘、OneDrive等）

假设项目复制到：C:\projects\hr\_management\_system

项目结构应该如下：

hr\_management\_system/├── backend/ # Django后端

│ ├── hr\_system/

│ ├── employees/

│ ├── manage.py

│ ├── requirements.txt

│ └── db.sqlite3

├── frontend/ # Vue员工前端

│ ├── src/

│ ├── package.json

│ └── ...

└── admin-portal/ # Vue管理后台

├── src/

├── package.json

└── ...

## **第三步：设置后端（Django）**

### **1. 进入后端目录**

bash

cd C:\projects\hr\_management\_system\backend

### **2. 创建虚拟环境**

bash

python -m venv venv

### **3. 激活虚拟环境**

bash

*# Windows*venv\Scripts\activate*# 如果使用PowerShell且遇到执行策略错误，运行：# Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser*

### **4. 安装Python依赖**

bash

pip install -r requirements.txt

如果 [requirements.txt](javascript:void(0)) 文件不存在或安装失败，手动安装：

bash

pip install Django==4.2.7pip install djangorestframework==3.14.0pip install django-cors-headers==4.3.1

### **5. 数据库迁移（如果需要）**

bash

python manage.py makemigrationspython manage.py migrate

### **6. 创建超级用户（管理员账户）**

bash

python manage.py createsuperuser

按提示输入：

* Username: admin
* Email address: [admin@example.com](mailto:admin@example.com)
* Password: admin123（或自定义密码）

## **第四步：设置前端（Vue员工系统）**

### **1. 进入前端目录**

bash

cd C:\projects\hr\_management\_system\frontend

### **2. 安装前端依赖**

bash

npm install

如果遇到网络问题，可以使用国内镜像：

bash

npm install --registry https://registry.npmmirror.com

## **第五步：设置管理后台（Vue管理门户）**

### **1. 进入管理后台目录**

bash

cd C:\projects\hr\_management\_system\admin-portal

### **2. 安装管理后台依赖**

bash

npm install

## **第六步：运行项目**

### **方法1：使用多个命令行窗口**

#### **窗口1：运行后端服务器**

bash

cd C:\projects\hr\_management\_system\backend*# 激活虚拟环境（如果之前关闭了）*venv\Scripts\activate*# 运行Django服务器*python manage.py runserver

#### **窗口2：运行员工前端**

bash

cd C:\projects\hr\_management\_system\frontendnpm run dev

#### **窗口3：运行管理后台**

bash

cd C:\projects\hr\_management\_system\admin-portalnpm run dev

### **方法2：创建启动脚本**

创建 start\_all.bat 文件在项目根目录：

batch

@echo offecho 正在启动HR管理系统...echo 启动后端服务器...start "后端服务器" cmd /k "cd backend && venv\Scripts\activate && python manage.py runserver"timeout /t 5echo 启动员工前端...start "员工前端" cmd /k "cd frontend && npm run dev"timeout /t 5echo 启动管理后台...start "管理后台" cmd /k "cd admin-portal && npm run dev"echo HR管理系统启动完成！echo 员工系统: http://localhost:5173echo 管理后台: http://localhost:5174echo 后端管理: http://127.0.0.1:8000/adminpause

## **第七步：访问应用**

### **1. 员工系统**

打开浏览器访问：[http://localhost:5173](http://localhost:5173/)

### **2. 管理后台**

打开浏览器访问：[http://localhost:5174](http://localhost:5174/)

### **3. 后端管理界面**

打开浏览器访问：<http://127.0.0.1:8000/admin>

使用之前创建的超级用户账户登录。

## **第八步：常见问题解决**

### **1. 端口被占用**

如果默认端口被占用：

后端：

bash

python manage.py runserver 8001

员工前端：

bash

npm run dev -- --port 5175

管理后台：

bash

npm run dev -- --port 5176

### **2. 依赖安装失败**

bash

*# 清除npm缓存*npm cache clean --force*# 删除node\_modules重新安装*rd /s /q node\_modules package-lock.jsonnpm install

### **3. Python包安装问题**

bash

*# 升级pip*python -m pip install --upgrade pip*# 使用国内镜像源安装*pip install -r requirements.txt -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple

### **4. 数据库问题**

如果数据库文件损坏或丢失：

bash

*# 删除旧数据库（会丢失所有数据）*del db.sqlite3

*# 重新创建数据库*python manage.py makemigrations

python manage.py migrate

*# 重新创建超级用户*python manage.py createsuperuser

### **5. 跨域问题**

确保Django settings.py 中的 CORS 配置正确：

python

CORS\_ALLOWED\_ORIGINS = [ "http://localhost:5173", "http://127.0.0.1:5173", "http://localhost:5174", "http://127.0.0.1:5174",]CSRF\_TRUSTED\_ORIGINS = [ "http://localhost:5173", "http://127.0.0.1:5173", "http://localhost:5174", "http://127.0.0.1:5174",]

## **第九步：生产环境部署（可选）**

如果需要在生产环境运行：

### **1. 安装生产环境依赖**

bash

*# 后端*pip install gunicorn *# Linux/macOS# 或*pip install waitress *# Windows# 前端构建*cd frontendnpm run buildcd ../admin-portalnpm run build

### **2. 配置环境变量**

创建 .env 文件配置生产环境参数

### **3. 使用生产服务器**

bash

*# Django生产服务器*gunicorn hr\_system.wsgi:application

## **完整的启动检查清单**

1. ✅ Python已安装
2. ✅ Node.js已安装
3. ✅ 项目文件已复制
4. ✅ 后端虚拟环境已创建
5. ✅ Python依赖已安装
6. ✅ 前端依赖已安装
7. ✅ 管理后台依赖已安装
8. ✅ 数据库已迁移
9. ✅ 超级用户已创建
10. ✅ 所有服务已启动

按照这些步骤，您就可以在全新的系统上成功运行整个HR管理系统项目了。