闽江学院

学生网上选课系统

系统安装手册

2019年5月

文档变更说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 变更说明 | 负责人 | 时间 | 备注 |
| V1.0 | 初稿 | 欧鹏程 | 2019/5/10 | 无 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[1. 系统环境需求 3](#_Toc12975)

[2. 安装Node.js 3](#_Toc32651)

[2.1. npm和yarn换源 3](#_Toc13996)

[3. 安装Docker 4](#_Toc28188)

[4. 拷贝项目并安装依赖 4](#_Toc20358)

[5. 数据库迁移 4](#_Toc31111)

[6. 启动服务 4](#_Toc8307)

# 系统环境需求

根据自己的设备的系统准备以下环境

1. Windows系统
   1. OS环境：win10(必须是win10，并且已经在Windows功能中开启了Hyper-V功能)
   2. 软件环境：Node.js、Docker
2. Linux系统
   1. OS环境：随便
   2. 软件环境：Node.js、Docker
3. OSX系统
   1. OS环境：OSX
   2. 软件环境：Node.js、Docker

# 安装Node.js

根据自己的设备的系统安装Node.js

1. Windows系统

上node.js官网(<https://nodejs.org/en/>)下载安装包，只要下载LTS稳定版就行，安装成功之后即可。

1. Linux系统和OSX系统

先保证该系统上有curl命令，没有的话自行安装。执行以下命令。

curl -o- https://raw.githubusercontent.com/creationix/nvm/v0.33.11/install.sh | bash

重启终端，安装Node.js按顺序执行以下命令。

nvm install 10

nvm alias default 10

安装结束之后根据提示的配置环境变量即可。

## npm和yarn换源

使用以下命令安装换源工具并且将软件源切换至淘宝镜像，或者也可以采用yarn(强力推荐使用yarn)。

npm i -g nrm 或者 npm i -g cgr(注意如果使用cgr必须安装yarn)

nrm use taobao或者cgr use taobao

# 安装Docker

Docker官方文档(<https://docs.docker.com/install/>)上有非常详细的安装说明，这里就不做过多的介绍。

# 拷贝项目并安装依赖

将项目文件夹design拷贝到机子上的任何一个地方，进入项目目录启动终端，分别执行以下命令，第一次执行会耗时比较久的时间耐心等待。

cd design-docker

docker-compose up -d

以上命令执行成功之后使用docker-compose ps确认3306端口和7777端口是处于监听状态。

在项目文件夹下和其子文件夹web下分别执行yarn install 或者npm install。

# 数据库迁移

使用浏览器打开<http://127.0.0.1:7777/>，输入账号密码（root/root），手动创建一个数据库，数据库名student\_elective\_system，编码字符集utf8。没有浏览器的话使用以下命令进入MySQL容器，使用MySQL语句创建数据库，MySQL连接账号密码（root/root）。

docker exec -it [mysql 容器id] bash

保证创建好数据库之后，在命令行中运行 npm run migrate将数据表信息导入。导入成功之后使用命令npm run dev启动后端服务，启动成功之后开启第二个终端运行命令npm run test:data-user导入系统管理员用户，运行命令npm run test:data导入部分表的测试数据（可以不执行这条命令）。

# 启动服务

前端服务启动：进入项目中的web目录，运行npm run serve

后端服务启动：项目根目录，运行npm run dev

测试访问：<http://127.0.0.1:8080/>

系统管理员账号密码：admin@admin.cc/123456