

BS_project

快速启动指南

1. 确保项目文件已下载到主机

确保完整项目文件夹在目标主机上。

2. 启动 Docker 容器

进入项目目录后，运行以下命令启动 Docker 容器：

```
docker-compose up -d
```

注意：这里可能会要求从某些网站拉取镜像，请确保你的网络是畅通的！！！可以访问外网的！！！

3. 确认数据库卷名称

运行以下命令，确认 MySQL 数据库卷的名称：

```
docker volume ls
```

找到数据库卷名称，例如 `bs_project_db_data`。

4. 还原备份数据

将 `mysql_backup.tar.gz` 数据库备份文件还原到数据库卷中：

```
docker run --rm -v bs_project_db_data:/var/lib/mysql -v /目标目录:/backup alpine  
sh -c "cd / && tar xzf /backup/mysql_backup.tar.gz"
```

将 `/目标目录` 替换为你的项目目录路径。假如你的目标目录是 `C:\Users\14296\Desktop`，那么你要运行的指令是（一定要把路径linux化！！！）

```
docker run --rm -v bs_project_db_data:/var/lib/mysql -v  
/c/Users/14296/Desktop:/backup alpine sh -c "cd / && tar xzf  
/backup/mysql_backup.tar.gz"
```

5. 后端迁移（如有必要）

如果需要进行数据库迁移，请执行以下操作：

1. 进入后端容器：

```
docker exec -it bs_project-backend-1 bash
```

2. 在容器内运行以下命令：

```
python manage.py makemigrations  
python manage.py migrate
```

6. 运行

运行请直接输入：

```
localhost:8080
```

注意事项

1. 确保 Docker 环境已正确安装和配置。
2. 数据库备份文件 `**mysql_backup.tar.gz**` 应放置在项目根目录。
3. 在目标主机上，网络配置需允许所需的端口通信：
 - 前端：8080
 - 后端：8000
 - 数据库：3306

常见问题

数据库数据丢失

如果容器重启或迁移到其他主机后发现数据丢失，请确保正确挂载数据库卷并还原备份数据。

无法访问服务

1. 确认容器已启动：

```
docker ps
```

2. 检查防火墙或网络配置是否允许所需端口通信。

联系方式

如有问题，请联系开发者。

邮箱：3220105868@zju.edu.cn