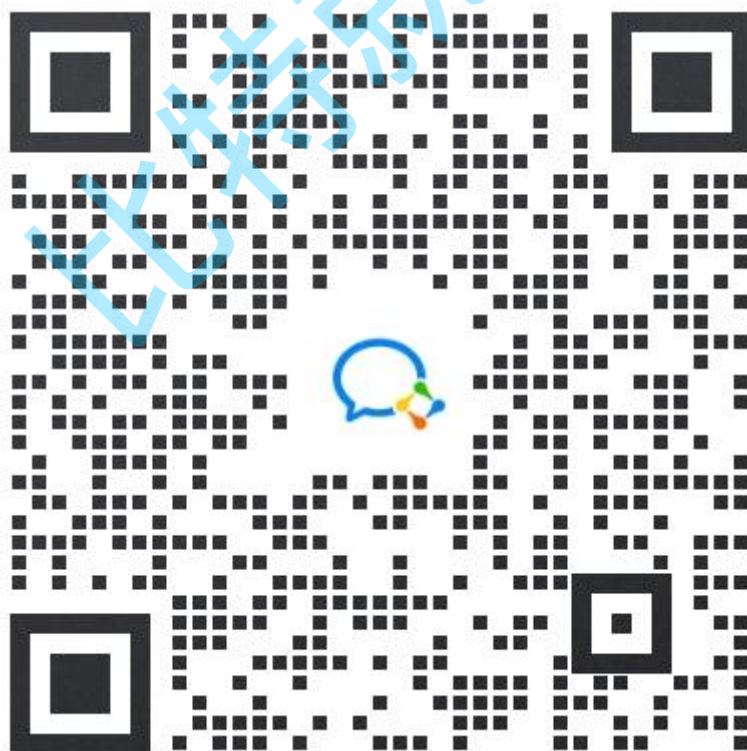


C++镜像制作

版权说明

本“比特就业课”项目（以下简称“本项目”）的所有内容，包括但不限于文字、图片、音频、视频、软件、程序、数据库、设计、布局、界面等，均由本项目的开发者或授权方拥有版权。我们鼓励个人学习者使用本项目进行学习和研究。在遵守相关法律法规的前提下，个人学习者可以下载、浏览、学习本项目的内容，并为了个人学习、研究或教学目的而使用其中的材料。但请注意，未经我们明确授权，个人学习者不得将本项目的内容用于任何商业目的，包括但不限于销售、转让、许可或以其他方式从中获利。此外，个人学习者也不得擅自修改、复制、传播、展示、表演或制作本项目内容的衍生作品。任何未经授权的使用均属侵权行为，我们将依法追究法律责任。如果您希望以其他方式使用本项目的内容，包括但不限于引用、转载、摘录、改编等，请事先与我们联系，获取书面授权。感谢您对“比特就业课”项目的关注与支持，我们将持续努力，为您提供更好的学习体验。特此说明。比特就业课版权所有方。

对比特项目感兴趣，可以联系这个微信。



实战目的

通过编写 Dockerfile 完成一个简单镜像的制作，了解 Dockerfile 的制作过程。

实战步骤

1. 创建目录

```
Shell
mkdir -p /data/myworkdir/dockerfile/cpp
cd /data/myworkdir/dockerfile/cpp
```

2. 创建 c++的源代码文件 demo.c

```
C
#include <stdio.h>

int main()
{
    printf("hello docker!\n");
    return 0;
}
```

3. 创建 Dockerfile

```
Shell
#指定基础镜像
FROM centos:7

# 设置版本
ENV VERSION 1.0

#替换国内源
RUN sed -e 's|^mirrorlist=|#mirrorlist=|g' \
    -e 's|^#baseurl=http://mirror.centos.org/centos|baseurl=https://mirrors.ustc.edu.cn/centos|g' \
    -i.bak \
    /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo

# 设置工作目录
WORKDIR /src

# 拷贝源文件
COPY demo.c .
```

```
# 安装 gcc
RUN yum makecache && yum install gcc -y

# 编译源文件
RUN gcc demo.c -o demo && \
    rm -f demo.c && \
    yum remove -y gcc
# 运行可执行文件
CMD ["/src/demo"]
```

4. 执行构建

```
C
docker build -t cpp:v0.1 .
```

5. 运行镜像查看结果

```
C
root@139-159-150-152:/data/myworkdir/dockerfile/cpp# docker run --
name cpp1 --rm  cpp:v0.1
hello docker!
```