# 生鲜食品 Fabric 区块链网络

## 环境依赖版本

\* Ubuntu 20.04 LTS 64位

\* Hyperledger Fabric 1.4

\* Golang 1.17 以上

\* Docker 20.10 以上

## 目录结构

\* `application` 外部应用程序（调用fabric-sdk与区块链交互）

\* `chaincode` 链码

\* `deploy` 区块链网络配置相关文件及启动关闭脚本

\* `vendor` 依赖

## 启动区块链网络

本项目应放在 `$GOPATH/src/gdzce.cn/` 目录下

```bash

mkdir -p $GOPATH/src/gdzce.cn

cd $GOPATH/src/gdzce.cn

```

`git clone` 之后 `cd $GOPATH/src/gdzce.cn/perishable-food` 执行以下命令，将 `.sh` 脚本转为可执行文件

```bash

cd $GOPATH/src/gdzce.cn/perishable-food

chmod +x deploy/\*.sh

```

需要联网拉取相关依赖

```bash

cd $GOPATH/src/gdzce.cn/perishable-food

## 拉取依赖

go mod tidy

```

deploy 目录下文件相关操作

```bash

cd deploy

# 启动

./start.sh

# 停止并删除

./stop.sh

# 其他

docker-compose down # 停止

docker-compose restart # 重新启动（不执行stop.sh脚本的情况下）

# 推荐使用.sh脚本

```

## 编译应用程序(app)

```bash

cd $GOPATH/src/gdzce.cn/perishable-food/application

go build

```

成功编译后会出现一个可执行文件 `application`

启动 app server

```bash

./application

```

页面访问

localhost:8080/web