

概要

Docker と VSCode で go の開発環境のテンプレート

Docker

ディレクトリ構成

```
dir
├── .
├── docker-compose.yml
├── go <-- コンテナ内の /go
└── src <-- ソース
```

docker-compose

```
version: '3'
services:
  go:
    image: golang:latest
    volumes:
      - ./go:/go
      - ./src:/root/src
    tty: true
    # privileged: true
    # security_opt:
    #   - apparmor:unconfined
    cap_add:
      - SYS_PTRACE
```

cap_add はデバッグをするときに必要。

privileged でもいいけど、ユーザ名前空間を利用している場合は、使えないので注意。

<https://please-sleep.cou929.nu/debug-go-project-with-delve-on-docker.html>

VSCode

設定

ローカルの docker ではなく、ssh 先の docker を使う場合は settings.json に

```
"docker.host": "ssh:// ユーザ @ssh サーバ "
```

を追記。

また

```
ssh ユーザ @ssh サーバ
```

でログインできるように、ssh 鍵の設定と .ssh/config の記述を行っておく

拡張

1. 利用するコンテナを起動しておく
 - 1.docker-compose up -d
- 2.remote-Containers をインストール
- 3.go 拡張をインストール

4. コンテナに接続し、コンテナ内に go のライブラリをインストール

1. ctrl + shift + P

2. go; Install/Update tools

go get での SSL 証明書エラー

<https://stackoverflow.com/questions/64462922/docker-multi-stage-build-go-image-x509-certificate-signed-by-unknown-authorit>

```
x509: certificate signed by unknown authority
```

等のエラーが発生する場合、SSL の証明書を更新する。

SSL の証明書を更新することができない場合、以下の設定で証明書の検証を無視できる。

```
RUN go env -w GOPROXY=direct GOFLAGS="-insecure"  
go get xxxxx
```