前端项目全流程所需技术栈

1. Github action
2. 书写你对下面代码的理解 可在后面更上相应的注释
3. 如果此时 我想在合并到main分支上时去触发下列行为的时候，应该如何修改

On:

Pull-request:

Branches:

“main”

# work flow name

//name属性设置 git action工作流名称

name: Docker Image Dev V1 Env

# when to trage this work flow

//on 属性设置 工作流通过什么行为来触发

如果是branches 可以指定用哪个分支触发

如果是tags 可以通过tag来触发

如下在git 分支为v1-dev 通过push操作 则会触发工作流

on:

  push:

    branches:

      - "v1-dev"

    # tags:

    #   - "v1.[0-9]+.[0-9]+-dev"

# setup default working dir

//defaults 属性设置 工作流的默认配置

Shell 属性设置 默认使用的执行脚本 如bash/cmd/powershell

Working-directory

defaults:

  run:

    shell: bash

    working-directory: ./App

# the jobs to run this ci

// 一个wrokflow中可以有多个jobs ,runs-on属性设置 当前jobs的运行系统环境 如ubuntu/centos/window , 一个jobs中有多个steps 从上至下执行

jobs:

  build:

    runs-on: ubuntu-latest

    steps:

      # pull all branch and tag data

// name属性 为此操作命名 uses 指定使用的git action第三方库

// actions/checkout@v3 拉取仓库中所以提交记录与数据

      - name: Check out the repo

      uses: actions/checkout@v3

      # get the tag name

      # - name: Get the Tag Name

      #   id: tagName

      #   run: echo "::set-output name=tag::${GITHUB\_REF#refs/tags/}"

      # publish the docker to github package

// elgohr/Publish-Docker-Github-Action@v4 通过git仓库发布镜像

// with 属性 为使用的第三方库传递参数

Name 读取的github.actor信息

Password 使用的 github context中secret.FRONT\_CI\_SECRETS的token

Registry 发布docker镜像的仓库

Dockerfile 指定当前工作目录下的dockerfile文件

Tags 给镜像的tag名

      - name: publish to github package

        uses: elgohr/Publish-Docker-Github-Action@v4

        with:

          name: datareachable/dr\_Front\_surveyDistribution

          username: ${{ github.actor }}

          password: ${{ secrets.FRONT\_CI\_SECRETS }}

          registry: ghcr.io

          dockerfile: Dockerfile\_v1\_dev

          tags: "v1-dev"

1. 学习如何在github action中获取git commit中的信息

使用actions/checkout@v3库

1. Github Package
2. 什么是npm

Node package manage Node包管理工具, 可以用来安装下载,删除等等操作node包

1. 发布一个npm包的命令是什么？

Npm publish

1. 如何将包发布到github 上

首先 登录npm login –register github/package 具体地址啥忘了

在package.json文件中 name属性 值为”@[githubUsername]/[packagename]”

最后npm publish

1. 如何发布一个1.0.0的包我需要再Package.json里干点什么，package.json的作用是什么

Package.json 中 version属性值设为 “1.0.0”

Package.json配置包相关的信息,如版本、作者、包名、依赖项、是否私有等等

1. Docker
2. 解读一下下面代码 在后面更上你对于这行的理解

FROM node:16.14.2 AS builder //使用node:16.14.2镜像 作为基类 别名为builder

WORKDIR /app //切换container工作路径 为/app

COPY . . //将宿主机当前工作目录所有文件拷贝到container/app下

WORKDIR /app/App //切换container工作目录为/app/App

RUN yarn install && yarn testV2 //执行命令 安装依赖 并 运行项目

FROM nginx:alpine //使用nginx作为基类

WORKDIR /usr/share/nginx/html //切换工作目录至该路径

RUN rm -rf ./\* // 删除路径下所有文件

COPY --from=builder /app/App/build . //拷贝文件从builder container/app/App/build下 拷贝到/usr/share/nginx/html

COPY nginx.conf /etc/nginx/nginx.conf // 拷贝宿主机nginx配置到container中

ENTRYPOINT ["nginx", "-g", "daemon off;"]// 运行启动nginx

B.这个时候我想在再运行一下buildV2脚本我应该如何书写

1.已经生成container并运行的话 docker run -it [containerID|containerName] bash 进入容器 切到/app/App目录下 yarn buildV2

2.编辑dockerfile 在RUN yarn install && yarn testV2 && yarn buildV2

1. Nginx

场景 React router 为history模式多级路由, 打包后本地测试访问后子路由无法访问。为什么会出现这样的情况? nginx如何配置才能解决? 为什么它可以解决这个问题?

<https://github.com/szkj-web-he/test20220813>

main分支 是文件

nginx是nginx配置文件

1. Webpack
2. 如果我想打包一个ts文件，我应该有什么配置

Module: {

Rules: [

{

Test: /\.ts$/,

Use: [“ts-loader”]

}

]

}

1. 如果想要配置开发模式的webpack,那就应该相应的在生产模式的配置文件上加什么配置项
2. 学习什么是tree shaking，当有个css文件在打包后丢失了如果办
3. webpack一般是怎么拆分代码的

1. source map的作用