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:

  push:

    branches:

      - "v1-dev"

pull\_request:

branches:

* main

# work flow name

工作流的名称

name: Docker Image Dev V1 Env

# when to trage this work flow

触发工作流的事件

当push到v1-dev分支时触发

on:

  push:

    branches:

      - "v1-dev"

    # tags:

    #   - "v1.[0-9]+.[0-9]+-dev"

# setup default working dir

设置默认的工作路径

defaults:

  run:

    shell: bash

    working-directory: ./App

# the jobs to run this ci

jobs: 任务

  build: 任务名称

    runs-on: ubuntu-latest

    steps: 步骤

      # pull all branch and tag data

      - name: Check out the repo 步骤名称

        uses: actions/checkout@v3 使用的包 拉取本地代码

      # 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

      - name: publish to github package

        uses: elgohr/Publish-Docker-Github-Action@v4 使用该包发布docker镜像

        with: 设置参数

          name: datareachable/dr\_Front\_surveyDistribution 镜像名称

          username: ${{ github.actor }} github用户名

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

          registry: ghcr.io 发布到的docker管理

          dockerfile: Dockerfile\_v1\_dev 使用的Dockerfile文件名称

          tags: "v1-dev" 给镜像打tag

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

没学

1. Github Package
2. 什么是npm

包管理工具

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

没学

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

“version”:”1.0.0”,

“main”:指定到打包后生成的入口文件

作用：记录依赖包的名称、版本、运行指令等

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 指定基础镜像node版本为16.14.2 取别名为builder

WORKDIR /app 配置工作目录

COPY . . 将本地代码复制到容器

WORKDIR /app/App

RUN yarn install && yarn testV2 执行的命令

FROM nginx:alpine

WORKDIR /usr/share/nginx/html

RUN rm -rf ./\* 删除当前目录下的所有文件

COPY --from=builder /app/App/build . 从builder中查找/app/App/build下的文件，并复制到当前目录下

COPY nginx.conf /etc/nginx/nginx.conf

ENTRYPOINT ["nginx", "-g", "daemon off;"] 执行命令 启动nginx 关闭守护式进程

B.这个时候我想在再运行一下buildV2脚本我应该如何书写

把testV2 换成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

原因：切换到二级路由时访问的资源的路径也跟着变化了，路径错误找不到资源，所以访问不到

nginx中的server配置

try\_files $uri $uri/ /index.html;

把publicPath的值改为‘/’

1. Webpack
2. 如果我想打包一个ts文件，我应该有什么配置

test:/\.ts$/

exclude: /node\_modules/

use:[

{

loader: ‘babel-loader’,

presets:[

‘@babel/preset-env’,’@babel/preset-react’,’@babel/preset-typescript’]

},

{loader:’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

mode:’development‘

设置devServer

Css文件不需要压缩

修改devtool

1. 学习什么是tree shaking，当有个css文件在打包后丢失了如果办

tree shaking 消除没有使用的代码，优化体积

需要开启es6模块

丢失css文件：

需要配置sideEffects 手动指定哪些文件是副作用，在tree shaking时，就不会消除这部分文件

1. webpack一般是怎么拆分代码的

1.chunk文件大于30k会进行拆分

2.同时请求5个资源时

1. source map的作用

源映射

打包后的代码对源代码的映射关系

在项目报错时，可以根据信息找到对应的源代码