前端项目全流程所需技术栈

* Github action
* 书写你对下面代码的理解 可在后面更上相应的注释
* 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

# work flow name

name: Docker Image Dev V1 Env 创建一个workflow

# when to trage this work flow

on:

  push: 触发push到分支main时执行

    branches:

      - "main"

    # tags:

    #   - "v1.[0-9]+.[0-9]+-dev" 打tag时tag名称匹配正则时执行

# setup default working dir

defaults:

  run:

    shell: bash

    working-directory: ./App 设置默认的入口目录

# the jobs to run this ci

jobs:

  build:

    runs-on: ubuntu-latest 在ubuntu环境上运行

    steps:

      # pull all branch and tag data

      - name: Check out the repo

        uses: actions/checkout@v3 使用checkout@v3依赖在代码上运行脚本

      # 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 生成docker镜像

        with:

          name: datareachable/dr\_Front\_surveyDistribution

          username: ${{ github.actor }} 用户的名称和密码

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

          registry: ghcr.io 使用的仓库

          dockerfile: Dockerfile\_v1\_dev 项目配置的docker文件

          tags: "v1-dev" tag名称

* 学习如何在github action中获取git commit中的信息
* Github Package
* 什么是npm

包管理工具

* 发布一个npm包的命令是什么？

npm publish

* 如何将包发布到github 上

**npm.pkg.github.com/:\_authToken=生成的token**

* 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

修改version版本号为1.0.0，package.json文件是配置生产和开发环境的依赖，script运行npm指令

* Docker
* 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 使用版本为16.14.2的nodejs

WORKDIR /app 入口文件为/app

COPY . .

WORKDIR /app/App

RUN yarn install && yarn testV2 安装依赖和打包命令

FROM nginx:alpine

WORKDIR /usr/share/nginx/html

RUN rm -rf ./\*

COPY --from=builder /app/App/build .

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

ENTRYPOINT ["nginx", "-g", "daemon off;"]

B.这个时候我想在再运行一下buildV2脚本我应该如何书写

FROM node:16.14.2 AS builder

WORKDIR /app

COPY . .

WORKDIR /app/App

RUN yarn install && yarn buildV2

* 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

没学

* Webpack 没学
* 如果我想打包一个ts文件，我应该有什么配置

use: [

{

loader: "babel-loader",

options: BabelConfig,

}, {

loader: "ts-loader",

options: {

transpileOnly: true

}

}

],

* 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
* 学习什么是tree shaking，当有个css文件在打包后丢失了如果办
* webpack一般是怎么拆分代码的

* source map的作用