

Ubuntu配置java与nginx

2023年9月19日 18:38

1. 安装java:
sudo apt update
apt install openjdk-11-jre-headless

2. 安装nginx:
sudo apt-get install nginx

3. nginx配置:

3.1 服务器配置

\$ /etc/nginx: nginx配置文件目录。所有的nginx配置文件都在这里。

\$ /etc/nginx/nginx.conf: Nginx的主配置文件。可以修改他来改变nginx的全局配置。

\$ /etc/nginx/sites-available/: 这个目录存储每一个网站的"server blocks"。nginx通常不会使用这些配置，除非它们陪连接到 sites-enabled 目录 (see below)。一般所有的server block 配置都在这个目录中设置，然后软连接到别的目录。

\$ /etc/nginx/sites-enabled/: 这个目录存储生效的 "server blocks" 配置。通常,这个配置都是链接到 sites-available目录中的配置文件

\$ /etc/nginx/snippets: 这个目录主要可以包含在其它nginx配置文件中的配置片段。重复的配置都可以重构为配置片段。

3.2 日志文件

/var/log/nginx/access.log: 每一个访问请求都会记录在这个文件中，除非你做了其它设置。

/var/log/nginx/error.log: 任何Nginx的错误信息都会记录到这个文件中。

3.3 修改配置文件

```
user www-data;  
worker_processes auto;  
pid /run/nginx.pid;  
include /etc/nginx/modules-enabled/*.conf;
```

```
events {  
    worker_connections 768;  
    # multi_accept on;  
}
```

```
http {
```

```
    ##  
    # Basic Settings  
    ##
```

```
    sendfile on;  
    tcp_nopush on;  
    tcp_nodelay on;  
    keepalive_timeout 65;  
    types_hash_max_size 2048;  
    # server_tokens off;
```

```
    # server_names_hash_bucket_size 64;  
    # server_name_in_redirect off;
```

```
    include /etc/nginx/mime.types;  
    default_type application/octet-stream;
```

```
    ##  
    # SSL Settings  
    ##
```

```
    # ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2 TLSv1.3; # Dropping SSLv3, ref: POODLE  
    # ssl_prefer_server_ciphers on;
```

```
    ##  
    # Logging Settings  
    ##
```

```
    access_log /var/log/nginx/access.log;  
    error_log /var/log/nginx/error.log;
```

```
    ##  
    # Gzip Settings  
    ##
```

```
    gzip on;
```

```
    # gzip_vary on;  
    # gzip_proxied any;  
    # gzip_comp_level 6;  
    # gzip_buffers 16 8k;  
    # gzip_http_version 1.1;  
    # gzip_types text/plain text/css application/json application/javascript text/xml application/xml application/xml+rss text/javascript;
```

```

##
# Virtual Host Configs
##

# include /etc/nginx/conf.d/*.conf;
# include /etc/nginx/sites-enabled/*;

server {
    listen    8080;
    server_name localhost;

    add_header Access-Control-Allow-Origin *;
    add_header Access-Control-Allow-Methods 'GET,POST';
    add_header Access-Control-Allow-Headers 'DNT,X-Mx-ReqToken,Keep-Alive,User-Agent,X-Requested-With,If-Modified-Since,Cache-Control,Content-Type,Authorization';

    #charset koi8-r;

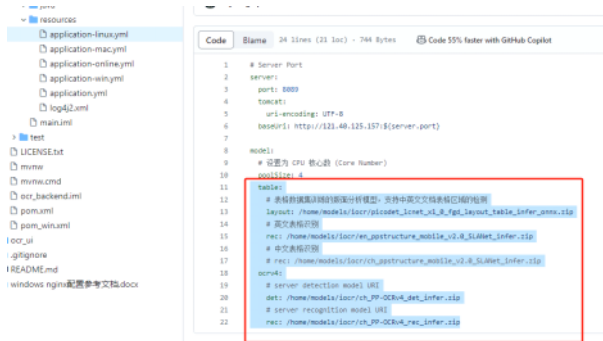
    #access_log logs/host.access.log main;

    location / {
        root /home/iocr/dist;
        index index.html index.htm;
    }
}

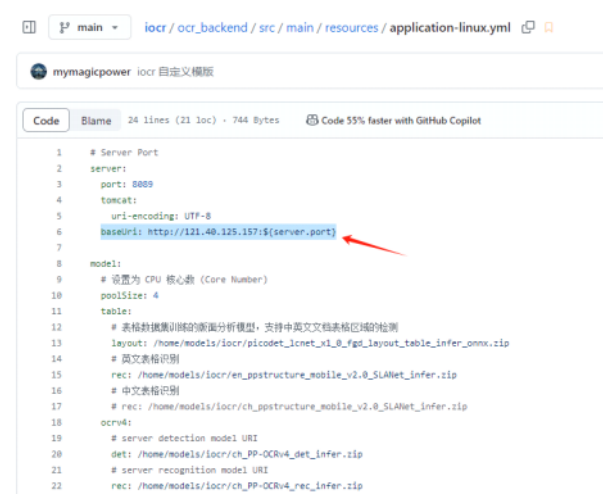
```

4. 修改java 后端配置文件 application-linux.yml

4.1 修改模型路径



4.2 更新IP地址(用于生成excel地址)

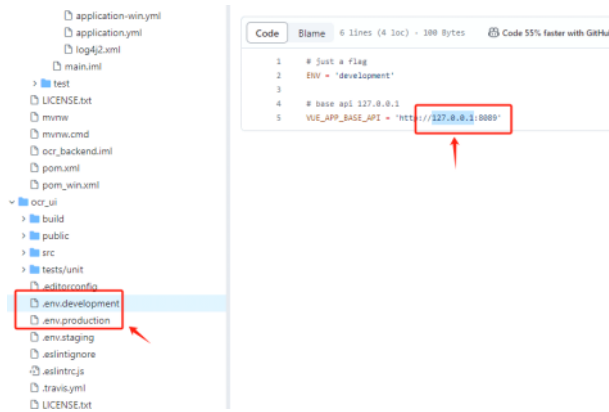


5. 运行 java

nohup java -Dfile.encoding=utf-8 -jar ocr_backend-0.23.0.jar > log.txt 2>&1 &

6. 前端

6.1 前端配置：更新后端的ip地址



6.2 运行前端程序

安装node modules:

npm install

运行前端程序:

npm run dev

构建部署包:

npm run build:prod

5. nginx 启动

sudo systemctl reload nginx

sudo systemctl restart nginx

Nginx 常用命令:

停止nginx:

sudo systemctl stop nginx

启动nginx:

sudo systemctl start nginx

重启nginx:

sudo systemctl restart nginx

修改配置文件后, 平滑加载配置命令(不会断开用户访问):

sudo systemctl reload nginx

默认, nginx是随着系统启动的时候自动运行。如果你不想开机启动, 那么你可以禁止nginx开机启动:

sudo systemctl disable nginx

重新配置nginx开机自动启动:

sudo systemctl enable nginx