## فاز سوم :

اضافه کردن بخش proxysql به فایل داکر کامیوز

Services : این بخش حاوی تعریفهای مربوط به سرویسهای مختلف است. هر سرویس دارای یک نام، نسخه مورد استفاده مانند wordpress:latestLunginx:latest ، تنظیمات شبکه و دیگر تنظیمات است.

Nginx : یکی از سرویسهای تعریف شده که از تصویر nginx:latest استفاده می کند. این سرویس برای مدیریت ترافیک وب و ایجاد اتصالات HTTP از طریق پورت ۸۰ سرویس nginx برای ارتباط تعریف شده است.

WordPress : دو نمونه از سرویس وردپرس که از تصویر wordpress:latest استفاده می کنند. این سرویسها دو نسخه مستقل از سایت وبلاگ یا وبسایت ایجاد می کنند.

MariaDB : دو نمونه از سرویس دیتابیس MariaDB (یکی اصلی و دیگری تکرار کننده) که از تصویر mariadb:latest استفاده می کنند. این سرویسها از دو حجم داده master-data و replica-data برای ذخیره دادههای دیتابیس استفاده می کنند. برای دیتابیس تکرار کننده -replicate-do-db=mydb --server-id=2 برای همگامسازی دادهها تعیین شده است.

ProxySQL : یک سرویس ProxySQL برای توزیع بار بین دیتابیسها و بهبود عملکرد سیستم دیتابیس تعریف شده است. این سرویس از نسخه MariaDB استفاده می کند .این سرویس از دو سرویس MariaDB به عنوان ورودی به ProxySQL به عنوان وابستگیها استفاده می کند.

Volumes : در این بخش، حجمهای داده برای ذخیره اطلاعات مورد نیاز هر سرویس تعریف شدهاند. این اطلاعات در مسیرهای var/www/html/برای وردپرس و var/lib/mysql/ برای دیتابیسها ذخیره میشوند.

networks: تنظیمات شبکه مورد استفاده برای ارتباط بین سرویسها و ایجاد یک شبکه سفارشی تعریف شده است. این شبکه از نوع limber است و آدرسدهی آن بر روی زیرشبکه ۲۸/۱۷۲.۲۸.۰۰ صورت می گیرد

```
## Services

## ProcySQL service for detabase load balancing

## procySQL configuration

#
```

فاز چهارم:

ابتدا برای انجام فاز چهارم یکی از تم های وردپرس را انتخاب کردم و اون تم رو دانلود کردم و فایل هاش رو از طریق سیستم به گیت هاب منتقل کردم سپس یک فایل به اسم main.yml در ریپازیتوری پروژه در پوشه ی github/workflows ایجاد کردم :

name: CI/CD Pipeline

on:

push:

branches:

- main

jobs:

deploy:

runs-on: ubuntu-latest

steps:

- name: Checkout repository

uses: actions/checkout@v2

- name: Deploy theme

run: |

cp -r /github/Cangrow-Project/twentytwentytwo http://185.240.151.74/wp-admin/themes.php?theme=twentytwentytwo

این فایب برای یک فرآیند CI/CD است. در این فرآیند، هر زمان که تغییری در شاخه main روی مخزن صورت می گیرد، یک وظیفه با نام deployاجرا می شود.

وظیفه deploy در یک محیط اجرایی Ubuntu آخرین نسخه اجرا می شود. این وظیفه دارای دو گام است:

Checkout repository : این گام از اکشن 2v1@actions/checkout برای کیی کردن محتویات مخزن فعلی استفاده می کند.

Deploy theme: این گام یک فرآیند است که تم را از مسیر /Deploy theme: این گام یک فرآیند است که تم را از مسیر /http://185.240.151.74/wp-admin/themes.php?theme=twentytwe کپی می کند. این فرآیند برای بروزرسانی تم http://shell script استفاده می شود. این فرآیند به صورت shell script با استفاده از دستور cp اجرا می شود.

## چالش فاز چهارم :

من این فایل برای اجرای خودکار کدها و اعمال تغییرات آن به هاست نوشتم و کل این مراحل تا اینجا انجام دادم. اما وقتی این وظایف را اجرا می کنم، با ارور زیر مواجه می شوم که می گوید نمی تواند فایل هایی که تغییرات در آنها ایجاد شده است را به هاست منتقل کند زیرا مسیر آنها پیدا نمی شود.

