

داکیومنت فاز ۱ پروژه نهایی چالش دانش آموزی کنگرو

عرفان محمد کریمی زاده

فایل‌های فعلی موجود در پروژه:

- 1) .env
- 2) docker-compose.yml
- 3) nginx/nginx.conf
- 4) start.sh

فایل .env شامل متغیرهای مورد نیاز برای کانفیگ دیتابیس پروژه.

WORDPRESS_DB_NAME: نام پایگاه داده پروژه در دیتابیس

WORDPRESS_DB_USER: نام کاربری اکانت مورد نیاز برای اتصال به دیتابیس برای وبسایت.

WORDPRESS_DB_PASSWORD: رمز عبور اکانت برای اتصال به دیتابیس برای وبسایت.

فایل docker-compose.yml شامل اطلاعات و کانفیگ‌های مورد نیاز برای ایجاد کانتینرها و پیاده‌سازی شبکه بین

کانتینرها - دیتابیس - سرور لود بالانسر و وبسایت‌های وردپرسی.

دو سرویس wordpress_1 و wordpress_2 والیوم‌های یکسان دارند که به پوشه wordpress مسیر دهی شدند برای مشترک بودن و یکی بودن فایل‌ها و وضعیت دو وبسایت.

سرویس wordpress_1 بعد از شروع سرویس db شروع به اجرا شدن میکند و به همین ترتیب بعد از اجرا شدن

سرویس wordpress_1, سرویس wordpress_2 اجرا و در آخر سرویس load_balancer اجرا می‌شود.

سرویس دیتابیس اول از همه اجرا می‌شود به دلیل اینکه هنگام اجرا شدن دو سرویس وردپرس از خطاهای احتمالی

برای اتصال به دیتابیس جلوگیری شود و سرویس لود بالانسر در آخر از همه اجرا می‌شود تا از اجرا شدن تمام سرویس‌های قبلی اطمینان حاصل شود و وبسایت ما بدون مشکل شروع به کار کند.

در بخش networks ما شبکه cangrownet با ساب نت ۶۹.۸۵.۰۰/۲۸ رو داریم که برای ایجاد ارتباط و یک شبکه داخلی بین کانتینرهای استفاده می‌شود.

سرویس لود بالانسر دارای یک والیوم می‌باشد برای تنظیم کانفیگ سیستم لود بالانسر و امکان کانفیگ راحت‌تر.

در آخر فایل start.sh که برای نصب پیش نیازها در صورت نیاز و پس از آن اجرای پروژه به صورت تمام اتوماتیک استفاده می‌شود.

نحوه استفاده:

در صورت نداشتن دسترسی اجرا ابتدا به فایل دسترسی اجرا می‌دهیم و پس از آن اسکریپت را با دسترسی یا حساب root اجرا می‌کنیم.

افزودن دسترسی اجرا:

```
sudo chmod +x start.sh
```

اجرای فایل برای نصب پیش نیاز ها در صورت نیاز و اجرای پروژه:

```
sudo ./start.sh
```