Jurnal Faza 3

1. Cerințele rezolvate:

Obiectivul acestei etape este de crea un deploy cat mai portabil pentru aplicatie prin utilizarea containerelor Docker. Baza de date este inlocuita cu o baza de date reala, nu mai este doar un fisier si va rula intr-un contaier separat. Aplicata va rula in doua moduri: debug si production.

1. Modul de rezolvare:

Text

Description automatically generatedPentru început, am conectat aplicatia la o baza de date reala si anume PostgreSQL.

Pentru deploy-ul aplicatiei in mod debug/ development am creat un Dockerfile care va crea imaginea pentru python, directorul de lucru, va crea legatura pentru baza de date prin entrypoint, si se va asigura ca cerintele din fisierul requirements sunt indeplinite. Intre baza de date si site-ul web se face legatura prin fisierul docker-compose.yml.

In fisierul .env.dev se gasesc variabilele de mediu, astfel acestea nu apar hardcodate in settings.py.

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

In modul debug aplicatia ruleaza folosind serverul implicit de la Django. In modul production aplicatia foloseste un server WSGI real numit gunicorn si un reverse proxy (in acest proiect este nginx). Acest reverse proxy fie va redirectiona request-urile catre site-ul web fie va trimite direct fisierele statice sau media. Pentru acest mod am creat noi fisiere Dockerfile.prod, docker-compose.prod.yml si noi fisiere pentru variabilele de mediu si pentru baza de date.

Dockerfile-ul pentru nginx creeaza containerul pentru nginx, a carui rol este de a colecta fisierele statice si de tip media si a le urca pe production.

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

1. Probleme înatâlnite și modul de rezolvare :

Am intampinat probleme in adaugarea pe production a fisierelor media, dar urmarind mai atent tutorialul am reusit sa adaptez la continutul proiectului meu. De asemenea, am inteles din nou puterea si valoarea indentarii.

1. Concluzii:

Am învățat 2 moduri de a dockeriza un proiect – modul debug/ development si in modul production precum si diferenta dintre acestea.

Bibliografie: <https://testdriven.io/blog/dockerizing-django-with-postgres-gunicorn-and-nginx/>

Luncian Lidia-Elena,

Gr 30644