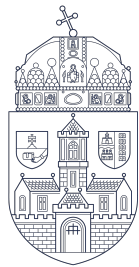


Email kliens fejlesztés - Projektmunka

Fejlesztői dokumentáció

Tóth Balázs - MWZX0D



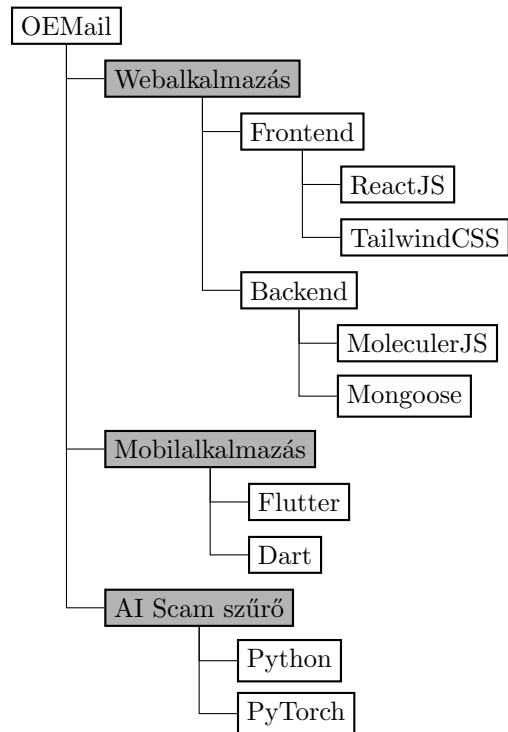
ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

Tartalomjegyzék

1	Projektek	2
1.1	Technológiák	2
1.2	Szoftverek	2
1.3	Előkövetelmények, csomagok, keretrendszerek	3
1.3.1	Webalkalmazás	3
1.3.2	AI Scam szűrő	3
2	DNS szerver	4
2.1	Indítás	4
2.2	Konfiguráció	4
2.2.1	Zóna hozzáadása	4
2.2.2	Rekordok hozzáadása	4
2.2.3	Tesztelés nslookup parancs segítségével	4
3	SMTP, IMAP szerver	5
3.1	hMailServer	5
3.2	Tesztelés	5

1. Projektek

1.1 Technológiák



1.2 Szoftverek

- Docker
 - Compose miatt szükséges a használata
 - <https://docs.docker.com/get-docker/>
- Postman
 - API végpontok teszteléséhez
 - <https://www.postman.com/downloads/>
- MongoDBCompass
 - Adatbázis menedzsment
 - <https://www.mongodb.com/products/tools/compass>
- Visual Studio Code (*ajánlott*)
 - Fejlesztői környezet
 - <https://code.visualstudio.com/download>

1.3 Előkövetelmények, csomagok, keretrendszerek

1.3.1 Webalkalmazás

- NodeJS
 - <https://nodejs.org/en>

1.3.2 AI Scam szűrő

- Python
 - <https://www.python.org/downloads/>
- Pip
 - <https://pip.pypa.io/en/stable/installation/>
- torch
- scikit-learn
- numpy
- pandas
- matplotlib
- flask

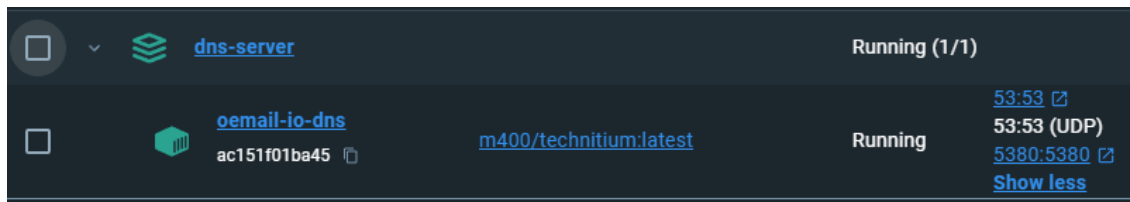
2. DNS szerver

2.1 Indítás

Ahhoz, hogy használni tudjuk az email klienst, kritikus fontosságú a DNS szervernek a futtatása. Természetesen arra vonatkozik ez a megkötés, ha lokálisan futtatjuk az email szervert!

- `docker-compose up -d`

Parancs futtatása után látható, hogy sikeresen elindult a DNS szerver.



2.2 Konfiguráció

Magát a konfigurációt webes környezetben hajthatjuk végre, amely látható is, hogy a **5380** porton fut. Cím, amelyen a konfigurációt elvégezhetjük:

- `http://localhost:5380/`

2.2.1 Zóna hozzáadása

Megadott paraméterek:

- Zóna neve: `oemail.io`
- Típus: Primary Zone

2.2.2 Rekordok hozzáadása

Korábban létrehozott `oemail.io` zónához rekordok hozzáadása szükséges az email szerverhez.

- MX típusú rekord paraméterei:
 - Name: `@` (rámutat az aktuális DNS rekordra)
 - TTL: 3600 (1 óra)
 - Preference: 10
 - Exchange: `mail.oemail.io`
- A típusú rekord paraméterei:
 - Name: `mail`
 - TTL: 3600 (1 óra)
 - IPv4 Address: `127.0.0.1`

2.2.3 Tesztelés nslookup parancs segítségével

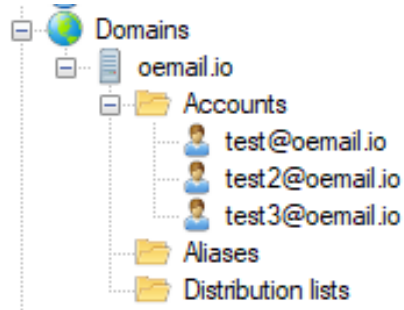
Az alábbi parancs segítségével tesztelhetjük a korábban beállított paramétereket: `nslookup mail.oemail.io`

MX rekord paraméterek ellenőrzése: `nslookup -type=mx oemail.io 127.0.0.1`

3. SMTP, IMAP szerver

3.1 hMailServer

Be kell kapcsolni az SMTP, IMAP protokollokat, ezután meg kell adni a megfelelő domain nevét: `oemail.io`. Itt hozhatunk létre IMAP fiókokat is, amit az **Accounts** menüpontban tehetünk meg.



3.2 Tesztelés

Megtalálható egy-egy teszt kliens, melyben kipróbálható az email szerver, amivel ellenőrizni tudjuk, hogy valóban elküldte az adott emailt a feladó és azt a vevő meg is kapta-e.