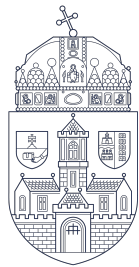


# Email kliens fejlesztés - Projektmunka

Fejlesztői dokumentáció

Tóth Balázs - MWZX0D



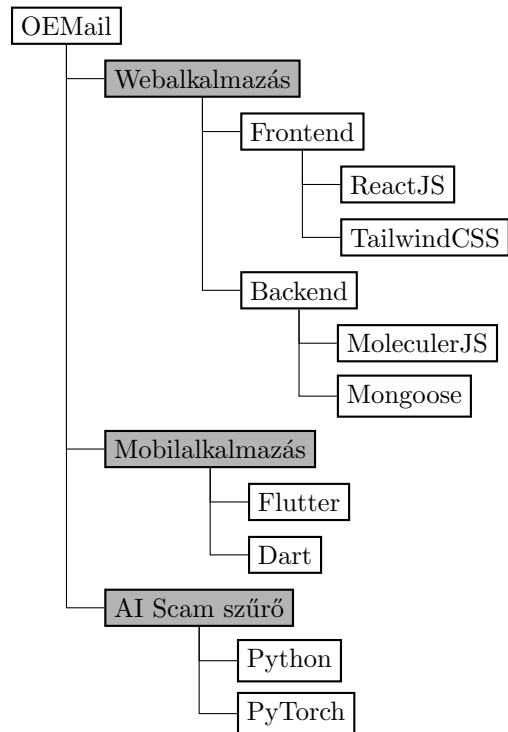
**ÓBUDAI EGYETEM**  
**ÓBUDA UNIVERSITY**

# Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>Projektek</b>	<b>2</b>
1.1	Technológiák . . . . .	2
1.2	Szoftverek . . . . .	2
1.3	Előkötetelmények, csomagok, keretrendszerek . . . . .	3
1.3.1	Webalkalmazás . . . . .	3
1.3.2	AI Scam szűrő . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Követelmények</b>	<b>4</b>
2.1	Csomagok, szoftverek . . . . .	4
2.1.1	Email spam szűrő AI projekt . . . . .	4

# 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. Követelmények

### 2.1 Csomagok, szoftverek

#### 2.1.1 Email spam szűrő AI projekt

Ez a fejezet tartalmazza a szükséges csomagokat <sup>1</sup>, melyek segítik a fejlesztés menetét és hatékonyságát. A neurális hálózat fejlesztéséhez és a modell felépítéséhez a **pytorch** csomag kerül használatra. **Scikit-learn** csomag segít az adatok előfeldolgozásához, jellemzők kiválasztásához. **Numpy** különböző számításokhoz hasznos, ami támogatást nyújt a többdimenziós tömbökhöz, matematikai függvényekhez. Az adatok betöltéséhez a **pandas** nevezetű csomag kerül használatra. Az eredmények vizualizációjáért a **matplotlib** csomag felel. **Flask** biztosítja az API-n keresztüli elérést. A projekt fejlesztéséhez Visual Studio Code<sup>2</sup> fejlesztői környezetet használtam.

---

<sup>1</sup><https://pypi.org/project/pip/>

<sup>2</sup><https://code.visualstudio.com/>