

Mesterséges Intelligencia - GKNB_INTM002

Házi Feladat Specifikáció

Varga Veronika - FY4D57

TrackIt - Termékfelismerő Rendszer :

- **Leírás:** Ez a rendszer felismeri az online vásárlásokkor a kosárba rakott termékeket, kategorizálja, majd eltárolja őket egy adatbázisban. A rendszert használva könnyedén vissza tudjuk tekinteni, hogy mikre költöttünk és miket vásároltunk eddig. Az információ (termék neve, ára, képe) begyűjtését az adott weboldalakról egy web scraping bot fogja végezni, a termékek felsimerésére pedig képferismerő modellt fogok alkalmazni.
- **Fejlesztési környezet:** Python programozási nyelv, web scraping bot: Scrapy, képfelismerő modell: TensorFlow, Keras, adatbázis: PGSQL, felhasználói felület: Flask/Django vagy JavaScript
- **Terv:**
 1. Alapok elkészítése Python nyelven, fejlesztői környezet megfelelő beállítása
 2. Web scraping bot elkészítése Scrapy használatával
 3. Adatok gyűjtése a bot segítségével
 4. Képfelismerő modell elkészítése a TensorFlow és Keras könyvtárakkal
 5. Adatok tárolása egy adatbázisban (PGSQL)
 6. Felhasználói felület elkészítése (Flask/Django vagy JavaScript)
 7. Tesztelés, esetleges hibák kijavítása
- **GitHub link:** <https://github.com/vargavera128/TrackIt>

Megjegyzés:

A rendszer teljes funkcionalitását eredetileg úgy határoztam meg, hogy a felhasználó által már megvásárolt termékeket követi és tárolja el az adatbázisban, azonban ezt a tesztelések és az ideiglenes használat teljeskörű kihasználhatósága miatt megváltoztattam. Így, ebben a formátumban, csak a kosárba helyezett termékeket fogja eltárolni, és nem a megvásárolt termékeket.