A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, embléma látható

Automatikusan generált leírás

Mesterséges intelligencia

**Pytorch Image Classification**

**Deep Learning-el**

**Foodifier**

Ételtípusok felismerése képről a Food 101 dataset alapján

**Kálmán Dávid**

**LNF8KS**

2023/2024/2

Tartalom

[Használati útmutató 3](#_Toc161229014)

[Telepítési útmutató 3](#_Toc161229015)

[Használata fájlból 3](#_Toc161229016)

[Használata weboldalon keresztül 3](#_Toc161229017)

## Használati útmutató

A projekt során használt GitHub repository: <https://github.com/davidkalmn/image_classification_food_MI.git>

### Telepítési útmutató

1. Telepítsük a számítógépre a Python 3.11-es verzióját (a PyTorch Windowson csak a 3.8 és 3.11 közötti verziókat támogatja, így célszerű ezek közül a legfrissebbet használni a hibák elkerülése végett).
2. Klónozzuk a GitHub repository-t a kívánt célmappába terminálon keresztül:
   * *git clone https://github.com/davidkalmn/image\_classification\_food\_MI.git*
3. Telepítsük a szükséges csomagokat terminálon keresztül:
   * *pip install torch torchvision torchaudio*
   * *pip install -Uqq fastai*

### Használata fájlból

Ha lokálisan, fájlból szeretnénk használni a Foodifier-t:

1. A klónozott git mappán belül keressük meg a ***use\_food\_model.ipynb*** fájlt, majd nyissuk meg Visual Studio Code-al, vagy valamilyen ehhez hasonló fejlesztői környezettel.
2. A megnyitott Jupiter Notebook kiterjesztésű fájlban futtassuk le az első 2 kódblokkot, amelyek az Előkészületekhez tartoznak.
3. Az utolsó kódblokkban, a 3. sorban adjuk meg a *local\_image\_path* változó értékeként a tesztelésre szánt kép elérési útvonalát, majd futtassuk le a kódblokkot.

### Használata weboldalon keresztül

Ha a projekthez készített weboldalon keresztül szeretnénk használni a Foodifier-t:

1. Megy