



Detecția și recunoașterea textului din imagini pentru module de tipul Text2Speech

ECHIPĂ: SA06_03

Toporas Tudor Andrei (m1)

Grupa 1310B

Luchian Alexandru (m2)

Grupa 1311A

1 Descrierea temei

- Imaginați-vă o situație în care scanați un document și acesta rămâne o fotografie digitală din care nu puteți extrage textul. Dacă textul nu ar fi recunoscut ca și "text" de calculator, viața noastră ar fi mult mai dificilă. Optical Character Recognition pe scurt OCR, este tehnologia care rezolvă toate aceste probleme.
- Optical character recognition este folosit pentru a recunoaște caractere printate din documente și le convertește în machine-readable text. Are multe aplicații în lumea reală, cum ar fi scanarea de documente în formă editabilă, extragere plăcuțelor de înmatriculare ale mașinilor și realizarea de conversii Text2Speech.
- Scopul proiectului este de a realiza o aplicație care recunoaște textul dintr-o imagine dată de utilizator (JPEG sau PNG). Dat fiind faptul că majoritatea aplicațiilor de pe piață sunt create pentru limba engleză, am decis ca aplicația noastră să recunoască și diacritice.

2 Modalitatea de lucru propusă

- Raport initial
- Realizarea interfeței cu utilizatorul
- Operațiile de preprocesare
- Detectarea textului
- Recunoașterea textului prin aplicarea template matching în OCR
- Operațiile de post procesare
- Creare documentație

Identificarea și alocarea task-urilor

Task ID	Descriere task	Membru echipă
1	Raport initial	m1, m2
2	Realizarea interfeței cu utilizatorul	m2
3	Operațiile de preprocesare	m2
4	Recunoașterea textului prin aplicarea template matching in OCR	m1
5	Operațiile de post procesare	m1
6	Creare documentație	m1, m2

Git repository:

https://github.com/VedereArtificiala/prelucrareaimaginilor-proiect-OCR-SA06_03