



Raport inițial - Detectția și recunoașterea textului din imagini pentru module Text2Speech

ECHIPĂ: SA06_03

Toporaș Tudor Andrei
Grupa 1310B

Luchian Alexandru
Grupa 1311A

1 Descrierea temei

- Imaginați-va 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, viațile noastre ar fi mult mai dificile. Optical Character Recognition pe scurt OCR, este tehnologia care rezolva 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 forma 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

- Realizarea interfaței 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 postprocesare	m1
6	Documentația finala	m1, m2

Git repository:T19Et5-SA06_03