**Mètodes Avançats de Processament de Senyal, Imatge i Vídeo**

**Curs 2021-22**

**Aprenentatge Basat en Projectes (ABP)**

GRUP 3

**Acta de Reunió No. 4**

**22/09/2023**

**ASSISTENTS: Adán Jiménez, Daniel Paulí, Yasmin L’Harrak**

**HORA D’INICI: 12:30**

**LLOC: Aula Q2/1013**

**1. Aprovació de l’acta anterior.**

S’aprova l’acta anterior i es signa per part de tots els assistents

**2. Discussió.**

* Com retallar la imatge perquè només agafi la matrícula de la imatge original
* Arreglar la inclinació/angle de les imatges
* Tornar a fer un refinament eliminant les línies horitzontals
* Tornar a fer una nova màscara

**3. Acords.**

* La nova màscara que utilitzarem és una rectangular
* Utilitzem el OCR Tesseract
* Eliminen les línies horitzontals amb erode i dilate
* No dividir la matrícula per trobar caràcter aplicar directament OCR

Feina a fer:

* Fer un altre OCR per comparar amb el de Tesseract
* Arreglar la inclinació de la imatge

| **Tasca** | **Descripció** | **Responsable** | **Participants (%)** | **Data Finalització** | **Grau Finalització** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cerca informació** | Cerquem informació sobre el reconeixement de les matrícules.  En concret comencem amb el tractamet de les imatges (binarització...) | Adan | Yasmin (33.3%)  Adan(33.3%)  Daniel(33.3%) | 15-09-23 | 100% |
| **Obtenir imatges** | Fer fotos a cotxes amb diferents il·luminacions i angles | Daniel | Yasmin(50%)  Daniel(20%)  Adan(30%) | 19-09-23 | 100% |
| **Tractament imatge** | Fem el primer tarctament de les imatges en escala de grisos | Yasmin | Yasmin(33.3%)  Adan(33.3%)  Daniel (33.3%) | 15-09-23 | 100% |
| **Aplicar binaritzacions** | Apliquem diferents binaritzacions a la imatge gris per comparar | Adan | Yasmin(33.3%)  Adan(33.3%)  Daniel (33.3%) | 15-09-23 | 100% |
| **Decidir imatges** | Després de fer petites proves comparem quines son les imatges que ens van millor | Yasmin | Yasmin(50%)  Adan(25%)  Daniel (25%) | 22-09-23 | 100% |
| **Obtenir més imatges** | Després d’haver trabat el tipus d’imatge que va bé fem més fotos seguint aquella idea | Adan | Yasmin  Adan  Daniel | 26-09-23 | 100% |
| **Detecció de contorns** | Amb la imatge binatritzada detectar el contorns que hi han | Daniel | Yasmin(25%)  Adan(25%)  Daniel(50%) | 22-09-23 | 100% |
| **Creació de la màscara** | A partir dels contorns detectats fer diferents transformacion com erosió i dilatació per crear la màscara | Daniel | Yasmin(30%)  Adan(40%)  Daniel(30%) | 22-09-23 | 100% |
| **Extreure només la matricula** | A través de la localització de la matrícula volem extreure en una imatge la matricula retallada | Yasmin | Yasmin(25%)  Adan(25%)  Daniel(50%) | 22-09-23 | 100% |
| **Identificar els caràcters** | Identificar les lletres i nombres de la matrícula | Adan | Yasmin  Adan  Daniel | - | 60% |
| **Arreglar la inclinació de la imatge** | Mirem de treure qualsevol inclinació de la matrícula i que quedi la imatge recta | Yasmin | Adan  Yasmin  Daniel | 26-09-2023 | 100% |
| **Fer un altre OCR** | Apliquem un altre OCR per fer la comparació amb el OCR de Tesseract | Adan | Adan  Daniel  Yasmin |  | 0% |
|  |  |  |  |  |  |

S’acaba la reunió a les 14:30.

**Signatures:**

**Adán Jiménez Daniel Paulí Yasmin L’Harrak**