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

**Curs 2021-22**

**Aprenentatge Basat en Projectes (ABP)**

GRUP 3

**Acta de Reunió No. 2**

**19/09/2023**

**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.**

* A conseguir detectar la matrícula y agafar el seu contorns
* Provar diferents mètodes per la detecció de contorns
* Acabar de definir quins del processament d'imatge que funciona millor

**3. Acords.**

* Al probar les diferents binaritzacions ens hem decantat per fer-ne una binarització amb binarització de threshold conbinada amb otsu, ja qu el fer diferents recerques de informació i probes ens la ens dona un millor resultat on es pot visualitzar bé la matrícula en la malloria del casos.

Feina a fer:

* Detectar els diferents contorns de la imatge
* Crear la mascara per poder extreure només la matrícula de la imatge a partir dels contorns detectats
* Visualitzar la matricula aplicant la màscara i extreure en una imtage només la matrícula

| **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% |
| **Decdir imatges** | Després de fer petites proves comparem quines son les imatges que ens van millor | Yasmin | Yasmin  Adan  Daniel | – | 50% |
| **Obtenir més imatges** | Després d’haver trabat el tipus d’imatge que va bé fem més fotos seguint aquella idea | Daniel | Yasmin  Adan  Daniel | – | 30% |
| **Detecció de contorns** | Amb la imatge binatritzada detectar el contorns que hi han | Yasmin | Yasmin  Adan  Daniel | – | 70% |
| **Creació de la màscara** | A partir dels contorns detectats fer diferents transformacion com erosió i dilatació per crear la màscara | Adán | Yasmin  Adan  Daniel | – |  |
| **Extreure només la matricula** | A travésd de la localització de la matricula volem extreure en una imatge la matricula retallada | Daniel | Yasmin  Adan  Daniel | – |  |
|  | | | | |  |

S’acaba la reunió a les 14:30.

**Signatures:**

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