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

**Curs 2023-2024**

**Aprenentatge Basat en Projectes (ABP)**

GRUP 3

**Acta de Reunió No. 1**

**DATA**

**ASSISTENTS: Yasmin L’Harrak, Daniel Paulí, Adan Jimenez** 

**HORA D’INICI: 12:30**

**LLOC: Aula q2-1013**



**1. Objectiu Repte.**

L’objectiu és implementar un programa amb la capacitat de reconeixement automàtic de matrícules, seguint 4 passos: Adquisició de la imatge, Localització, Segmentació i Reconeixement

**1. Aprovació de l’acta anterior.**

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

**2. Discussió.**

* La idea és aportar imatges de diferents angles i il·luminacions,, per veure quines ens van millor.
* Tractar la imatge abans de fer l’extracció, amb processos com ara: binarització, escala de grisos, entre

altres.

També vam decidir que faríem la binarització amb diferents processos, com per exemple: OTSU, binarització amb threshold...

**3. Acords.**

Idees

* Tractem la imatge en escala de grisos
* Binaritzem la imatge en escala de grisos

Feina a fer:

1. Buscar informació sobre el reconeixement de matrícules
2. Cercar informació sobre els tipus de binarització
3. Obtenir les imatges amb diferents angles i il·luminacions
4. Fer el primer tractament de la imatge amb escala de grisos
5. Aplicar diferents binaritzacions per veure quina és l’adequada.
6. Decidir quin tipus de imatge ens va millor
7. Obtenir més imatges del tipus de imatge que més bé ens funciona

3.1. Proposta de tasques de projecte:

| **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  Daniel  Adan | -- | 10% |
| **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 | -- | 0% |
| **Obtenir més imatges** | Després d’haver trabat el tipus d’imatge que va bé fem més fotos seguint aquella idea | Daniel | Yasmin  Adan  Daniel | -- | 0% |

S’acaba la reunió a les 14:30.

**Signatures:**

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