

MÈTODES AVANÇATS DE PROCESSAMENT DE SENYAL, IMATGE I VÍDEO
CURS 2021-22

APRENTATGE BASAT EN PROJECTES (ABP)

GRUP 3

ACTA DE REUNIÓ No. 5

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
- cercar sistemes de validació
- triar el millor sistema de validació: cross validation, confusion matrix...

3. Acords.

- fer el codi més generalitzat per totes les imatges, que executi totes les imatges del directori Imatges
- utilitzar el imfill versió python per omplir el buits de les àrees

Feina a fer:

- separar en test, train les imatges
- buscar informació sobre les mètriques de validació
-

Tasca	Descripció	Responsable	Participants (%)	Data Finalització	Grau Finalització
Cerca informació	Cerquem informació sobre el reconeixement de les matrícules. En concret comencem amb el tractament de les imatges (binarització...)	Adan	Yasmin (33.3%) Adan(33.3%) Daniel(33.3%)	15-09-23	100%

Tasca	Descripció	Responsable	Participants (%)	Data Finalització	Grau Finalització
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 tractament 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 treballat 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 binaritzada 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 transformacions com erosió i dilatació per crear la màscara	Daniel	Yasmin(30%) Adan(40%) Daniel(30%)	22-09-23	100%
Extreure només la matrícula	A través de la localització de la matrícula volem extreure en una imatge la matrícula 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	-	70%
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%

Tasca	Descripció	Responsable	Participants (%)	Data Finalització	Grau Finalització
Fer un altre OCR	Apliquem un altre OCR per fer la comparació amb el OCR de Tesseract	Adan	Adan Daniel Yasmin		0%
Cercar informació de les mètriques de validació	cerquem informació sobre les mètriques de validació per veure quina funciona millor pel nostre	Yasmin	Adan Yasmin Daniel		0%
Separar el directori imatges en test i train	Separem en test i train el directori de imatges per fer els models d'avaluació	Daniel	Yasmin Daniel Adan		0%

S'acaba la reunió a les 14:30.

Signatures:

Adán Jiménez

Daniel Paulí

Yasmin L'Harrak