# Sastanak 25.10.2024.

# PRISUSTVOVALI:

Nikola Perić

Domagoj Marić

Daniel Košmerl

Tomislav Matanović

# **CILJEVI SASTANKA:**

# Definirati ključne poteze (klase prepoznavanja):

Samo normalno naprijed – bez promjena -> miran dlan, bez kuta, dlan prema podu

Ubrzavanje (pointer prstom)

Usporavanje (šaka)

Pauza (otvorena šaka prema kameri)

Rotacija oko osi (ovo moramo još vidit kako ćemo)

-----

Kretanje aviona po (x,y) osi -> usporedba s refretnom sredinom (dobivenom kalibracijom)

Napomena: Skupljeni/razdvojeni prsti, i lijeva i desna ruka (ne duplo snimat, nego mirror)

Palac neka bude pod 90 stupnjeva od ostalih prstiju (trebat će za odredit kut)

#### Kako prikupiti data set?

Dobit ćemo upute koliko videa i kakvih točno videa treba snimiti.

#### Definirat što više sljedećih koraka?

- 1) Prikupljanje podataka očekujte da ćemo sljedeći tjedan trebati snimiti i uploadati videe kao podatke za učenje (dobit ćete info kako i šta) (28.10.-01.11.)
- 2) Pretprocesiranje podataka, uniforman format, dana labeling, dana augmentation(dobivanje više podataka iz postojećih) (04.11.-08.11.)
- 3) Izrada rješenja za dobivanje podslike (samo dlan) iz orginalne (cijele) slike (11.11.-15.11.)

#### Podjela zadataka?

PODACI – pipeline prikupljanja, uputa za snimanje, svođenje podataka na uniforman oblik, upute za snimanje podataka, izvlačenje slika iz videa, dana augmentation, data labeling

Zaduženi: Domagoj Marić + Tomislav Matanović, po potrebi još netko

#### NEURONSKE MREŽE – potencijalno 2 NN, možda 1

- 1. Prepoznavanje dlana na orginalnoj slici (ULAZ: cijela slika, IZLAZ: podslika sa samim dlanom) + koordinate središta podslike
- Prepoznavanje akcije (klase) (ULAZ: podslika dlana, IZLAZ: akcija/komanda za avion)

(\* ova prva neuronska mreža potencijalno nije potrebna, možda se dlan sa slike može na drugi način izlučiti)

Zaduženi: Nikola Perić, Daniel Košmerl, Tomislav Matanović, ...

#### SIMULACIJA LETA AVIONA

Nije u fokusu projekta, ako ćemo imati vremena i želje ćemo se pozabaviti ovime

Zadužen: Daniel Košmerl

#### DOKUMENTACIJA

Zadužen: