



Univerza v Mariboru

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko

Meritve 1 za projekt “Upravljanje z gestami”
pri predmetu Signale in slike

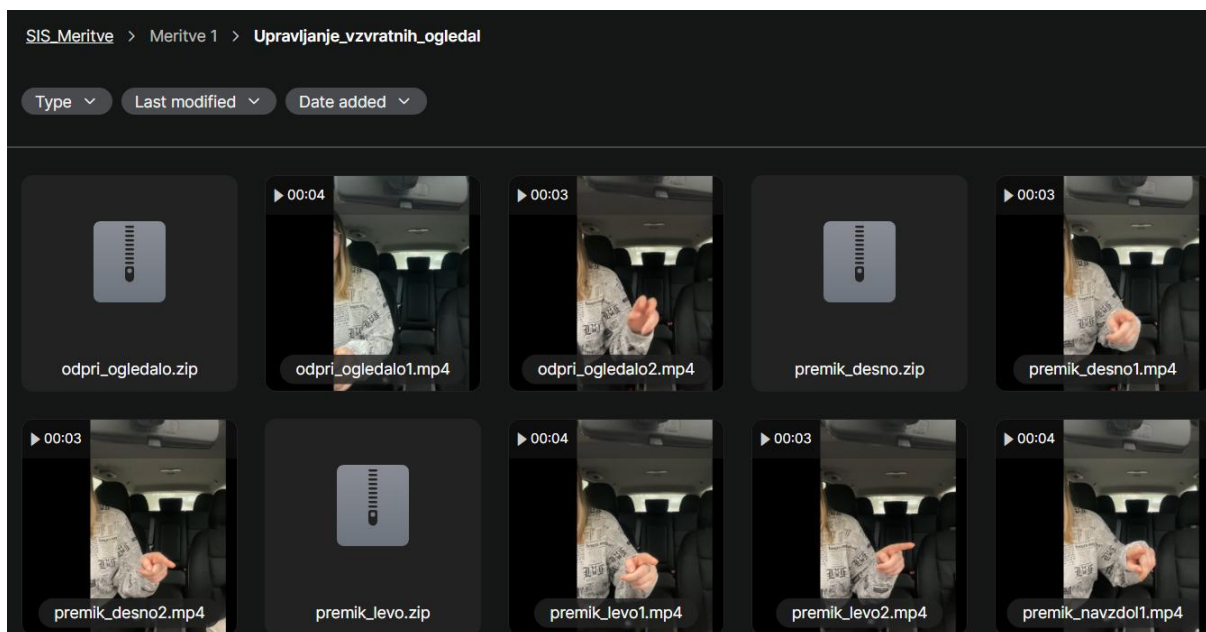
Marija Jovanova

Zajemanje signalov

Za zajem signalov, ki omogočajo upravljanje vzratnih ogledal, sem uporabila kamero mobilnega telefona, ki je bila nameščena na armaturni plošči vozila in usmerjena proti rokam. Posnela sem gibe rok med simuliranimi gestami. Pri namestitvi kamere sem prilagodila snemalni kot, da bi dosegla optimalno natančnost zaznavanja. Prepričala sem se tudi, da ne bo kamera ometala voznika in s tem zagotovila varno vožnjo.

Število zajetih signalov

Za zajemanje signalov sem posnela 12 posnetkov, po 2 posnetkih za 6 različnih gest. Vsak video je dolg približno 5 sekund. Posnetke smo shranili v Mego, v mapo SIS_Meritve v mp4 formatu. Tiste posnetke sem prenesla v CVAT, kjer sem potem vsak posnetek ločeno označevala.



Označevanje signalov

Posnete geste bodo upravljale z gibanjem kota vzratnih ogledal na naslednji način:

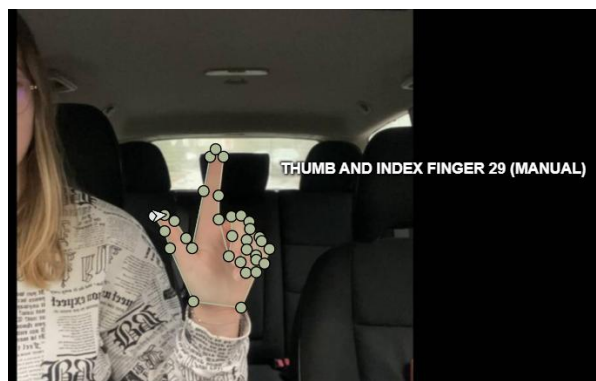
- Premikanje kazalca levo, desno, navzgor, navzdol – premikanje vzratnega ogledala levo, desno, navzgor, navzdol
- Dvig palca in kazalca – zapiranje vzratnega ogledala
- Dvig kazalca in sredinca – odpiranje vzratnega ogledala

Za označevanje gesta sem uporabila CVAT, in sem jih shranila v JSON format v Mega, kjer jih lahko vidijo ostali člani skupine.

Primeri zajetih in označenih podatkov



Slika 1: Premik v levo



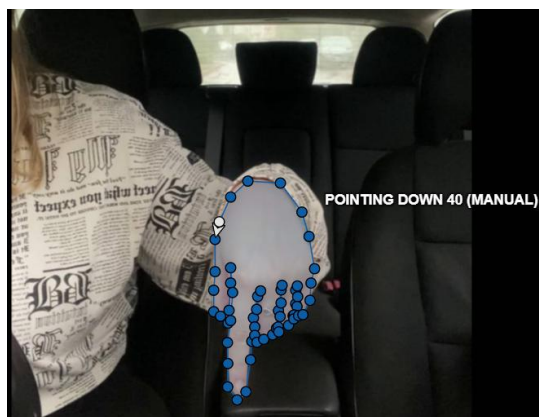
Slika 2: Zapiranje vzratnih ogledal



Slika 3: Odpiranje vzratnih ogledal



Slika 4: Premik v desno



Slika 5: Premik navzgor



Slika 6: Premih navzdol