

Begeleidende tekst

Barack Obama

December 7, 2020

1 Openingslide

Alle aanwezigen groeten en ons voorstellen en zeggen wat we gaan doen.

2 Overzicht

Kort overlopen wat we allemaal gaan zeggen.

3 Inleiding

Beetje preciezer zeggen wat we hebben gedaan en waarom we het gedaan hebben (stevig prijskaartje aan medische toepassingen)

Dan onze oplossing (HPE) en waarmee we gaan werken om de kosten te drukken (alledaagse technologie)

Verder heel kort zeggen wat onze toepassingen zijn, hier komen we natuurlijk later op terug.

4 HPE, revolutionair?

Alles uitgebreid vertellen wat er op de slide staat.

5 Werking van Openpose

Idem

6 Bepalen van de hoek tussen arm en borst

Heel simpele eerste toepassing, eigenlijk gewoon om te leren programmeren met de python api van openpose. Maar we wilden toch al iets "nuttig" doen dus hebben we hiervoor gekozen.

7 Resultaten en conclusies

Een beetje praten over de positie van waaruit de foto moet worden getrokken

8 Wat is een bikefit?

Gewoon uitleg geven, alles staat er al

9 wijzigen zadelhoogte

vooral zadelhoogte beïnvloedt kniehoek (verticale beweging)
de optimale hoek is tussen 140 en 145 graden maar met het programma kan je elke hoek kiezen
het programma berekent de wijziging in pixels omdat het natuurlijk de lengtes niet kent
dit kan je dan wijzigen door het een referentie te geven (bv lengte van je dijbeen) waaruit het dan van elk lichaamsdeel de lengte kan bepalen.

10 wijzigen stuurpenlengte

vooral stuurpenlengte beïnvloedt de schouderhoek (horizontale beweging)
de optimale hoek is tussen de 90 en 95 graden
slechts een beperkt aantal lengtes beschikbaar

11 Conclusies

invloed resolutie: verandering in resolutie geeft en te grote variatie op de schatting van openpose
pose is slechts een schatting: natuurlijk kunnen er gewoon hierdoor al fouten in zitten
fout in omzetting naar cm: er wordt een input van een persoon gevraagd, hier zitten er sowieso fouten in, al is het gewoon maar dat er per ongeluk te veel of te weinig gemeten wordt.

12 demonstratie

hier moet je demonstreren

13 Richtlijnen voor een goeie squat

uitleg geven bij de foto's

14 conclusies

minder precies, het moet gewoon een richtlijn geven van hoe goed je bezig bent.
Het is dus beter geschikt voor openpose

15 demonstratie

hier moet je nogmaals demonstreren

16 besluit

medische toepassingen zijn hier ook de bikefitting (dat is redlijk medisch denk ik)

ik wil er graag bij vermelden dat de installatie echt niet simpel was en dat er hier ook veel tijd is in gekropen om het bij iedereen te doen werken.

17 einde

Vragen?