# Meetrapport Localization results

Martijn van Dijk Joost Wagensveld 04-09-2016

#### Doel

In dit experiment wordt onderzocht hoe goed de geimplementeerde localization werkt. Is nauwkeuriger dan de default implementatie?

### Hypothese

De verwachting is dat de eigen implementatie ongeveer even nauwkeurig is als de default implementatie.

### Werkwijze

Er zijn een aantal test afbeeldingen genomen, welke door het programma zijn verwerkt. Iedere lokalisatie krijgt een score:

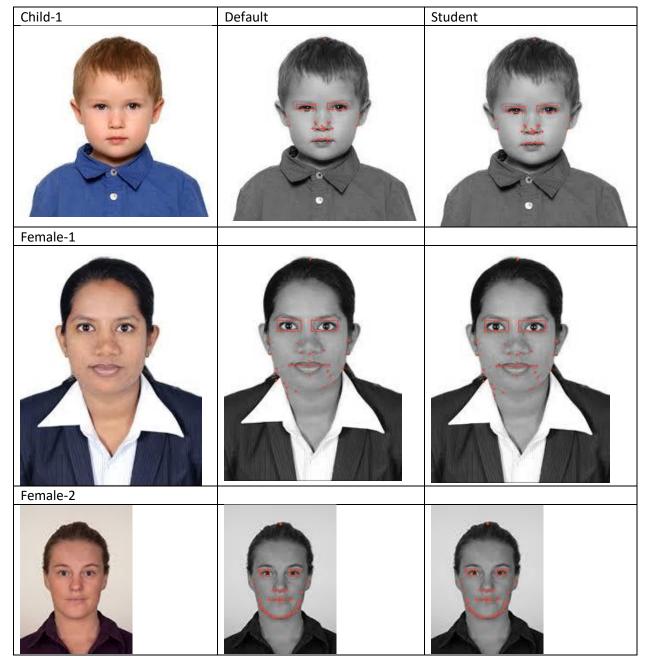
0	Geen/incorrecte lokalisatie
5	Deels correcte lokalisatie
	bijvoorbeeld: box om oog heeft
	gedeeltelijke overlap, punt of lijn zit
	vlakbij het correcte punt
10	Correcte lokalisatie

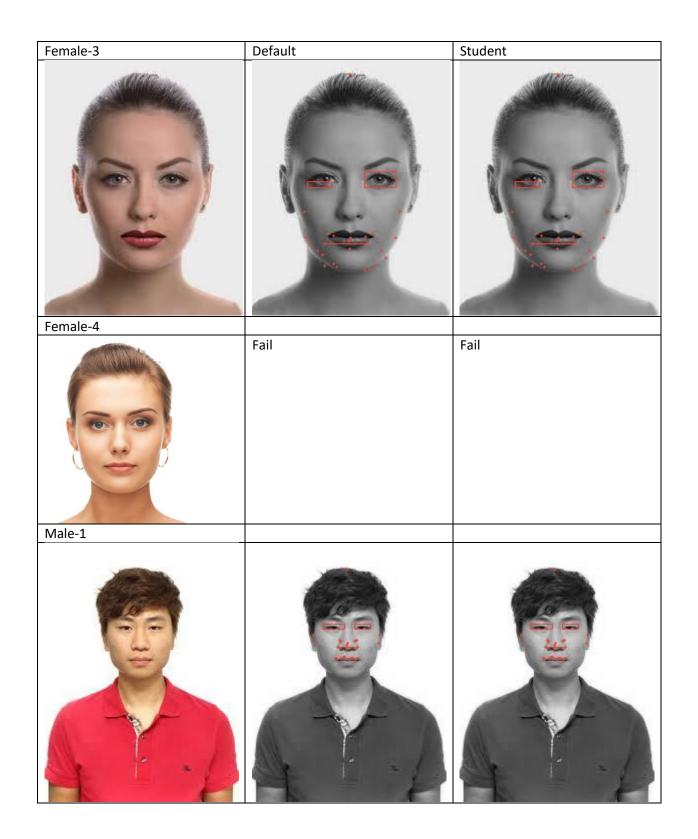
Er worden punten toegekend op de volgende lokalisatie punten:

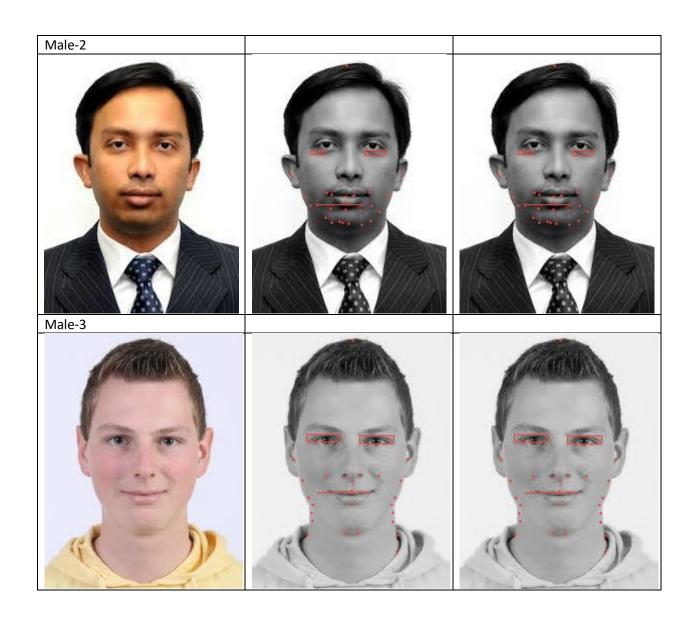
- Bovenkant hoofd
- Linkeroog
- Rechteroog
- Linkeroor
- Rechteroor
- Mond
- Kin

### Resultaten

### Default







		Bovenkant hoofd	linker oog	rechter oog	linker oor	rechter oor	mond	kin
Child-1	default	10	5	5	10	10	0	0
Cilia 1	student	10	5	5	10	10	0	0
	Staacht					10		
Female-								
1	default	10	10	10	10	10	10	5
	student	10	10	10	10	10	10	5
Female-								
2	default	10	5	10	10	10	10	10
	student	10	5	10	10	10	10	10
Female-			_				_	_
3	default	10	5	10	0	0	5	5
	student	10	5	10	0	0	5	5
Female-								
4	default	0	0	0	0	0	0	0
7	student	0	0	0	0	0	0	0
	Student	0	0	0	U	0	U	U
Male-1	default	10	10	10	5	5	0	0
Widic 1	student	10	10	10	5	5	0	0
	Staacht	10			<u> </u>	<b>3</b>		
Male-2	default	10	0	0	5	5	0	5
=	student	10	0	0	5	5	0	5
	,							
Male-3	default	10	5	5	10	10	10	5
	student	10	5	5	10	10	10	5

## Verwerking

Alle behaalde punten zijn bij elkaar opgeteld:

		Bovenkant hoofd	linker	rechter	linker	rechter	mand	مزارا	Som	som
Child-1	default	10	oog 5	oog 5	oor 10	oor 10	mond 0	kin 0	default 40	student
Cilia-1	student	10	5	5	10	10	0	0	40	40
	student	10	3	5	10	10	U	U		40
Female-										
1	default	10	10	10	10	10	10	5	65	
	student	10	10	10	10	10	10	5		65
Female-										
2	default	10	5	10	10	10	10	10	65	
	student	10	5	10	10	10	10	10		65
Female-	d. C. D	10	_	10		0	_	_	25	
3	default	10	5	10	0	0	5	5	35	25
	student	10	5	10	0	0	5	5		35
Female-										
4	default	0	0	0	0	0	0	0	0	
	student	0	0	0	0	0	0	0		0
		_	_	_	_	_				_
Male-1	default	10	10	10	5	5	0	0	40	
	student	10	10	10	5	5	0	0		40
Male-2	default	10	0	0	5	5	0	5	25	
	student	10	0	0	5	5	0	5		25
Male-3	default	10	5	5	10	10	10	5	55	
	student	10	5	5	10	10	10	5		55

totaal 325 325

### Conclusie

De hypothese wordt aangenomen. De eigen implementatie functioneert net zo goed als de default implementatie.

### Evaluatie

De gekozen beoordelingsmethode is vrij grof, maar levert voor dit experiment geen problemen op gezien de uitkomsten identiek zijn. Bij gevallen waar de uitkomsten tussen de implementaties verschillen zal een beoordeling ontworpen moeten worden die een fijnere gradatie kent en waarbij het makkelijker is om objectief te oordelen.