Applied Data Science:





Inhoudsopgave:

- Interview Arie Taal
- Revit (Open Bim)
- Rule Based System
- Deep Learning
- Bayesian Belief Network
- Planning



Interview Arie Taal

- Docent werktuigbouwkunde
- Onderdeel lectoraat Laure Itard
- Informatie over bayesian model



Revit (Open Bim)

- Opdracht van Stephan van Berkel
- Model bouwen van De Haagse Hogeschool in delft.
- Mogelijkheden bekijken

'IFC is bedoeld om modelinformatie uit te wisselen over bijvoorbeeld echte wanden, deuren en ramen met al hun eigenschappen'.



Rule Based System:

- Scenario's schetsen
- Database opgezet voor Saw
- Server in delft met sensordata

	198	906	962	(8)	108	212	212	256	994	985	047	495	266
									90.	90.	04	21	10.
	26									4		6	
												3	
	2							13	67	59	51	67	6.5
	50	40	-	56	16	27	27	50	501	00	0.0	046	16
	103			-								1	- 2
5	10								4		3	60	- 1
55	6.6	58	59	56	10	59	76	45	19	31	19	64	54
25	64	16	40.			- 2			0.7	56	62	046	
046	- 59	40	46	59.	40.	41	41	40	41	- 66	16	41	68
	3			2				5			5.	6	- 1
	24	56	99	981	19	69	68	40.	58	53	53	06	60
	211	56	19	26		- 5	9	40	60	80	6.5	41	67
		146		10.	100	16		10		491	40	86	
70	16		1	25		58	06	40.	46	20	57	64	6
	90	94	49	76	60	64	42	63	60	67	74	116	105
		5	31	5			6		9.			102	
			- 2	5			7		9.			0.	
						5		46	69	56	57	58	26
									62	10	99	64	
			46.	59	49	95	58	68	44	04	04	94	
10	46	10								1	40	60	- 6
		1		22	6	69	96	13	6		5	4	

	ls functionin g	MaxDevia tion	MaxDevia tionViolat ed	hasConst antValue	maxAcce ptable	maxAcce ptableViol ated
co2 sensor	True	400	faise	false	1400	false
Tempatur e	True				22	False
Airflow	True	50	faise			
Lightstate	True					
PIRsenso r	True					



Deep Learning & Pattern Recognition:

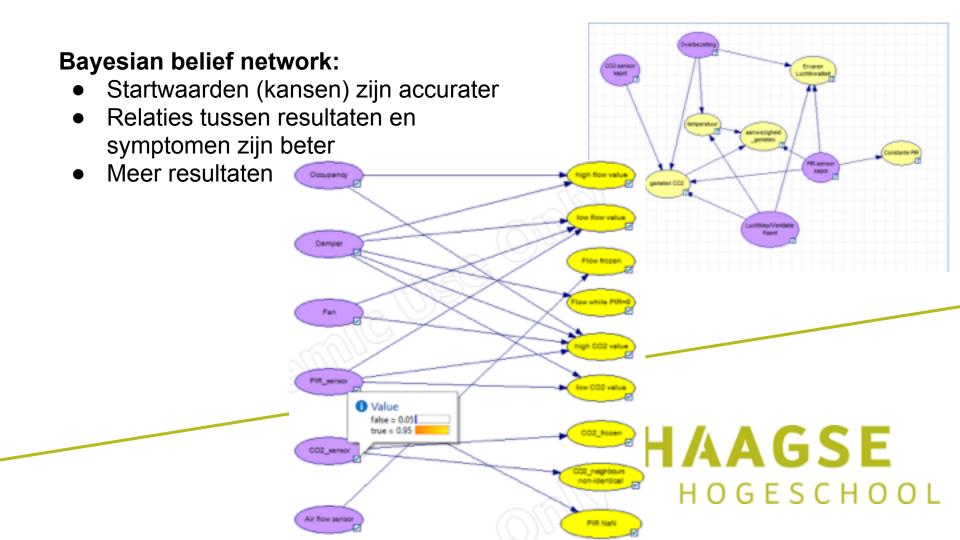
- Zorgen dat niet vrije dagen als anomalie worden gezien
- Meer kennis aan het vergaren

(Introductie met opzet neural networks)

(Deep learning Python)

(Recurrent neural networks)





Planning:

- Testen Rule based system met server
- Neural Network bouwen
- Nieuw BBN model testen



Vragen?

