Machine Learning Pipeline Automation

Amar Kisoensingh

15 februari 2021

Voorwoord

Samenvatting		

Summary





Lijst van figuren

Inhoudsopgave

Vo	Samenvatting	3 4 5
Αſ	fkortingen	6
W	oordenlijst	7
Li	jst van figuren	8
1	Inleiding 1.1 Het bedrijf: NGTI 1.2 Opdracht 1.3 Leeswijzer	11 12 12 12
2	Probleemanalyse2.1 Probleemdefinitie2.2 Bestaand oplossingen2.3 Doelstelling2.4 Hoofd- en deelvragen	13 14 14 14
3	Onderzoeksmethodes 3.1 Kwalitatieve onderzoeksmethode	15 16 16
4	Requirementsanalyse4.1 Stakeholders	17 18 18
5	Hoe werkt Machine Learning? 5.1 Soorten Machine Learning	19 20 20 20
6	Hoe werkt een Machine Learning pipeline 6.1 Literatuur	21 22 22 22
7	Cloud computing platformen en lokale frameworks 7.1 Literatuur	23 24 24
8	Architecturale ontwerp van de oplossing	25

	8.1 8.2 8.3	Literatuur	26 26 26	
9	9.1 9.2 9.3 9.4 9.5	Scope definiëren	27 28 28 28 28 28 28	
10 Conclusie				
11	Aan	beveling	30	
12	Disc	ussie	31	
13	Refl	ectie	32	
Bij	lage	n	33	

1 Inleiding

- 1.1 Het bedrijf: NGTI
- 1.2 Opdracht
- 1.3 Leeswijzer

2 Probleemanalyse

- 2.1 Probleemdefinitie
- 2.2 Bestaand oplossingen
- 2.3 Doelstelling
- 2.4 Hoofd- en deelvragen

3 Onderzoeksmethodes

- 3.1 Kwalitatieve onderzoeksmethode
- 3.2 Kwantitatieve onderzoeksmethode
- 3.3 Onderzoeksmethodes bij de hoofd- en deelvragen

4 Requirementsanalyse

4.1 Stakeholders

4.2 Requirements

5 Hoe werkt Machine Learning?

- **5.1 Soorten Machine Learning**
- 5.2 Wachttijden voorspellen
- 5.3 Conclusie

6 Hoe werkt een Machine Learning pipeline

- 6.1 Literatuur
- 6.2 POC
- 6.3 Conclusie

7 Cloud computing platformen en lokale frameworks

7.1 Literatuur

7.2 Conclusie

8 Architecturale ontwerp van de oplossing

- 8.1 Literatuur
- 8.2 Design
- 8.3 Conclusie

9 Oplossing

- 9.1 Scope definiëren
- 9.2 Research techstack
- 9.3 Wireframe
- 9.4 Mockup
- 9.5 POC
- 9.6 Conclusie

10 Conclusie

11 Aanbeveling

12 Discussie

13 Reflectie

Bijlagen