

Machine Learning Pipeline Automation

Amar Kisoensingh

15 februari 2021

Voorwoord

Samenvatting

Summary

Lijst van figuren

Inhoudsopgave

Voorwoord	3
Samenvatting	4
Summary	5
Afkortingen	6
Woordenlijst	7
Lijst van figuren	8
1 Inleiding	11
1.1 Het bedrijf: NGTI	12
1.2 Opdracht	12
1.3 Leeswijzer	12
2 Probleemanalyse	13
2.1 Probleemdefinitie	14
2.2 Bestaand oplossingen	14
2.3 Doelstelling	14
2.4 Hoofd- en deelvragen	14
3 Onderzoeksmethodes	15
3.1 Kwalitatieve onderzoeksmethode	16
3.2 Kwantitatieve onderzoeksmethode	16
3.3 Onderzoeksmethodes bij de hoofd- en deelvragen	16
4 Requirementsanalyse	17
4.1 Stakeholders	18
4.2 Requirements	18
5 Hoe werkt Machine Learning?	19
5.1 Soorten Machine Learning	20
5.2 Wachtijden voorspellen	20
5.3 Conclusie	20
6 Hoe werkt een Machine Learning pipeline	21
6.1 Literatuur	22
6.2 POC	22
6.3 Conclusie	22
7 Cloud computing platformen en lokale frameworks	23
7.1 Literatuur	24
7.2 Conclusie	24
8 Architecturale ontwerp van de oplossing	25

8.1	Literatuur	26
8.2	Design	26
8.3	Conclusie	26
9	Oplossing	27
9.1	Scope definiëren	28
9.2	Research techstack	28
9.3	Wireframe	28
9.4	Mockup	28
9.5	POC	28
9.6	Conclusie	28
10	Conclusie	29
11	Aanbeveling	30
12	Discussie	31
13	Reflectie	32
	Bijlagen	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