Bearbeitungshinweise Seminar Software Engineering

Informatik LS2 Dozent

University of Würzburg, Germany dozent.ls2.informatik@uni-wuerzburg.de

Zusammenfassung. Hier kommt der Abstract hin. Der Abstract behandelt alle Unterpunkte, welche auch in der Introduction behandelt werden (s. Section ??) und liefert damit eine Zusammenfassung über die Seminararbeit als Ganzes. Im Gegensatz zur Zusammenfassung ist der Abstract sehr kurz gehalten und hat ca. ein bis zwei Sätze pro Unterpunkt.

1 Introduction

2 Methodik

2.1 Task 2: Klassifikation

- -s: Zeilen im Dokument,
- -t: Tokens pro Zeile (Padding gemäß längster Zeile)
- d: Dimension des Modells (z. B. 150)
- c: Anzahl Klassen

$$X_{ztd} = LSTM_t(X) \tag{1}$$

$$A_{zt} = \operatorname{softmax}_t \left(\sum_d X_{ztd} W_d^1 \right) \tag{2}$$

$$X_{zd} = \sum_{t} X_{ztd} A_{zt} \tag{3}$$

$$A_z = \operatorname{softmax}_z \left(\sum_d X_{zd} W_d^2 \right) \tag{4}$$

$$X_d = \sum_z X_{zd} A_z \tag{5}$$

$$Y_c = X_d W_{dc} (6)$$

$$W_{L,C_i} = \left(\frac{|C_{\text{max}}|}{|C_i|}\right)^{\alpha}, \quad \alpha = 0.6$$
 (7)



Voraussage

		AU	CA	CN	FR	DE	IN	IL	JР	SG	СН	UK	USA
Wahrheit	AU	6		8		1						7	6
	CA	1	8	4					2		1	7	32
	CN	1	1	188		1			2	1		1	17
	FR			1	36	3			1			2	4
	DE		2	2	2	47			1			12	11
	IN			1			6					2	11
	IL		1		1			14	2				10
	JP			2	1				45		1	1	6
	SG		1	6						9		2	8
	СН			3		7					4	4	8
	UK	3	5	1	6	1	2		1		2	66	18
	USA	3	13	38	17	6	1	2	8	2	3	32	746

Tabelle 1. Konfusionsmatrix der Klassen Australien (AU), Canada (CA), China (CN), Frankreich(FR), Deutschland (DE), Indien (IN), Israel (IL), Japan (JP), Singapur (SG), Schweitz (CH), Großbritannien (UK), Amerika (USA)