



TOWARDS ROBUST HATE SPEECH DETECTION WITH CONTEXTUAL EMBEDDINGS

Julia Hoffmann
Informationswissenschaft M.A.
University Regensburg
14.04.2021

I. MOTIVATION, BACKGROUND & GOALS

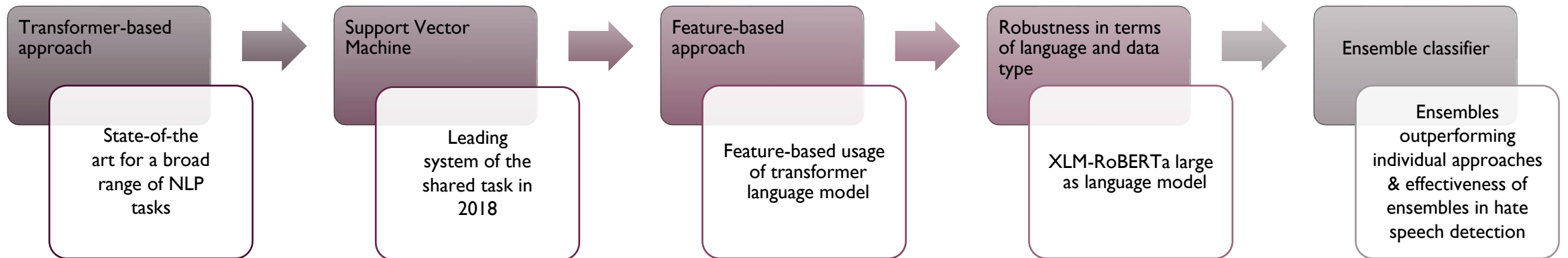
Online hateful content (hate speech) is...

- ...potentially more dangerous than offline
- ...accompanied by virality and anonymity
- ...only removed from platforms if users report it
- ...mainly studied in English

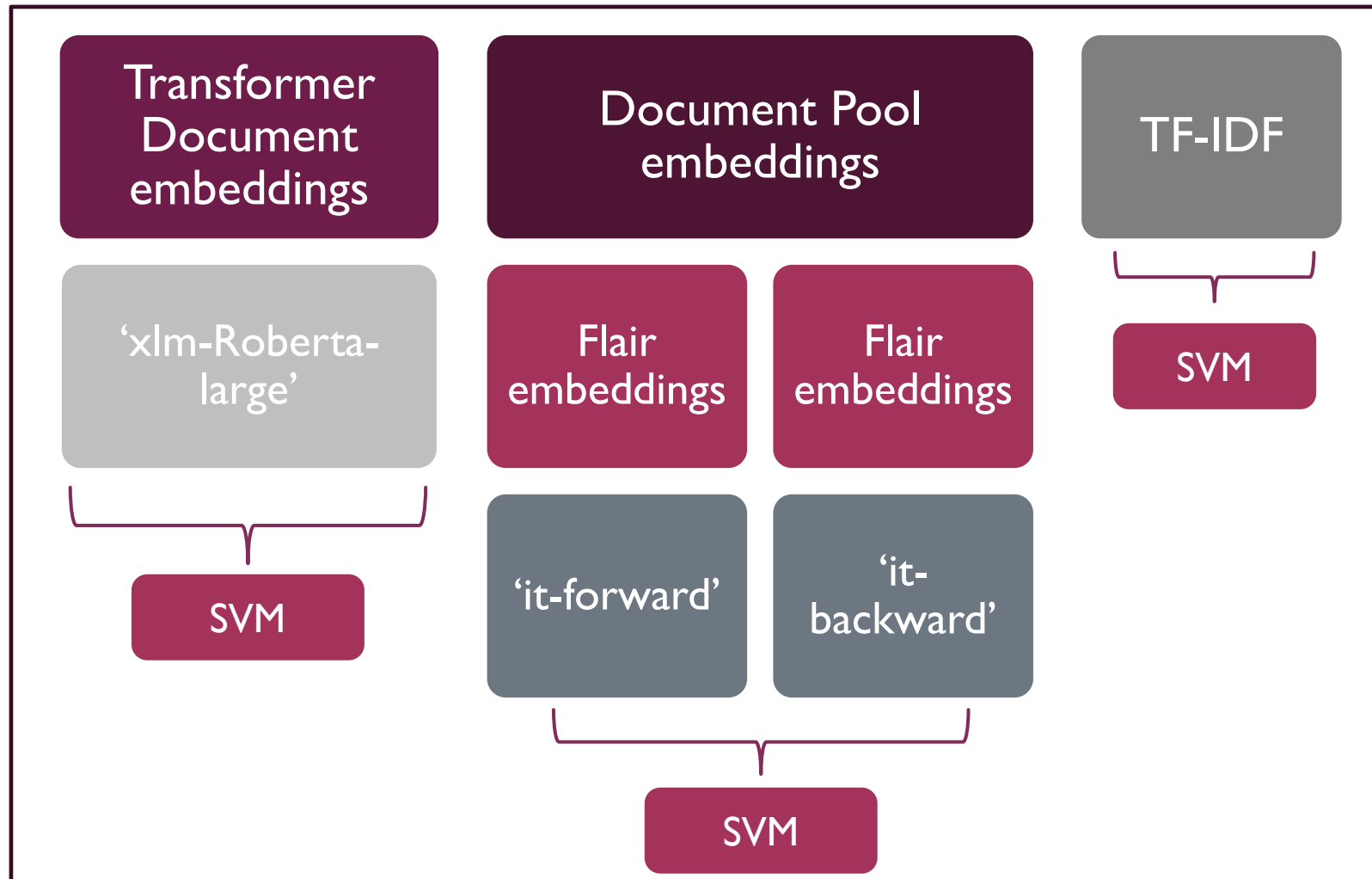
I. MOTIVATION, BACKGROUND & GOALS

ID	text	label
9457	IT ITALIA IT Ora vi spiego quanto siamo #coglioni NOI Tolto il crocefisso in aula, abolizione festa di Natale nelle scuole e cibo islamico nelle mense.	0
1886	Zurigo, trovato morto il presunto autore della sparatoria nel centro islamico #20dicembre URL	0
1888	Zurigo, trovato morto il presunto autore della sparatoria nel centro islamico - URL tramite URL	0
2283	Zuckerberg e i big della Silicon Valley contro il ban di Trump: «tra noi rifugiati e immigrati» #startup #bandi URL	0
9055	Zuccaro il magistrato leghista massone escluso dai suoi colleghi dalle indagini mafiose e costretto per farsi notare ad attaccare le ONG e i poveri imm	0
2757	Zingari: La Grande Paura Parte 6, emergenza rom a Milano URL via @user	1
899	Zingari.Originali rom da circonvallazione URL	0
2299	Zingari..i soliti "MERDOSI"..#cacciamolivia Roma, i rom aggrediscono un 81enne per rapinarlo. Bloccati dai cittadini URL	1
2798	Zingari di merda,tutti al muro...bastardi Sparano ai carabinieri dopo la rapina: presi nel campo nomadi di Giugliano URL	1
303	Zingara rom mentì accusando un poliziotto di averle fatto perdere un bambino con una manganellata. Condannata URL	0
697	Zhang Yao: si costituisce 3/o scippatore: Anche lui è un giovane nomade del campo di via Salviati URL	0
2268	Yemen, primo raid ordinato da Trump: uccisi 14 terroristi, ma c'è anche un morto fra i soldati Usa ... URL	0
648	Yao,i 3 rom si accusano a vicenda:Delusi dal bottino URL @user NO PROBLEM IN GALERA TUTTI E 3 FINE PENA MAI!!	0
2001	Yao,i 3 rom si accusano a vicenda:Delusi dal bottino URL @user NO PROBLEM IN GALERA TUTTI E 3 FINE PENA MAI!!	1
3730	YAHOO!!Scoperti 7 nuovi pianeti simili alla terra!!forse abbiamo trovato la soluzione per il ricollocamento dei migranti!!	1
8973	Xké si lamenta "Il Manifesto"? Xché Stefania Pucciarelli esulta x le ruspe Salviniane!! Ruspe nei campi Rom,ruspe nei centri a-sociali, ruspe contro l'al	1
2768	x: non si entra nell'angolo rotture della Lidl rom: AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAH URL	0
355	When scendi con la tuta della palestra giallo fluo e il cappello della Guess e sembri tipo una zingara rom	0
7282	WEEKEND AL CINEMA Opera prima di Alfredo Lo Piero LA LIBERTÀ NON DEVE MORIRE IN MARE non racconta l'immigrazione in termini di cifre, quel	0
8573	Vuole il caso che spesso siano più gli accoglioni degli islamici a crepare per mano degli attentatori/terroristi culallahria. Agli altri però tocca subire de	1
1843	VoxNews: Roma: perché il campo nomadi degli assassini è ancora in piedi?: Ancora loro, gli zingari. E' stato... URL	1
235	VoxNews: Roma: nasce nuovo villaggio per Rom, costo oltre 1.270.000 euro: L'insediamento per soli rom – per... URL	0

I. MOTIVATION, BACKGROUND & GOALS



2. DESCRIPTION OF THE MODEL



3. RESULTS

Twitter data

Rank 10

Metric	0	1
Precision	0.7894	0.7349
Recall	0.7192	0.8023
F1	0.7527	0.7671
Macro F1	0.7599	

news data

Rank 6

Metric	0	1
Precision	0.7445	0.8280
Recall	0.9498	0.4254
F1	0.8347	0.5620
Macro F1	0.6984	

4. CONCLUSION & FUTURE WORK

- Robust and solid performance of the presented model compared to other systems
- Better performance can be achieved by tailoring the pre-processing, transformer, etc. towards expected test sets (for example: AIBERTO)

READING UP,
ADDITIONAL
INFORMATION,
LITERATURE,
ETC.

Paper:

Hoffmann, Julia and Kruschwitz, Udo (2020). *UR_NLP @ HaSpeeDe 2 at EVALITA 2020: Towards Robust Hate Speech Detection with Contextual Embeddings*. In: EVALITA 2020.

<http://ceur-ws.org/Vol-2765/paper105.pdf>