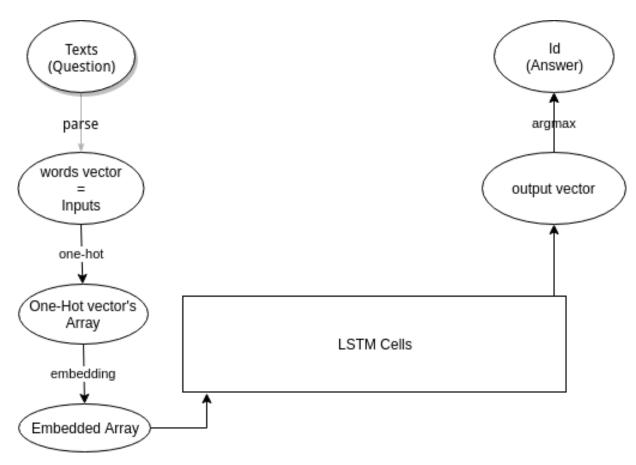


Filter1 Rule Base

· Sequence2label model

Outline



Filter1 Rule Base

· Sequence2label model

Performance

🧗 Lesson 1: Time S 🕒 🗎 Firefox ブックマ 🖿 Firefox ブックマ 🦉 emacs:win - Pa ■ その他のブッ ⊕ 😤 💠 🗕 📵 Sequence2VecDataSetIteratorFactory.java × 🐰 question_source.csv × 5. "趣味はありますか?".4 DL4J Training UI ▶ M doc ▶ Malib Model Score vs. Iteration Model and Training ▼ E model ▼ ■ src = Model Type ComputationGra ▼ M main Layers ▼ 🛅 java 2 Total Parameters ▶ ■ test Start Time Total ▼ ■ resources 2018-08-20 answer source.csv 01:27:31 Total Parameter abel.csv Updates a question source.csv Score: -0.20565, Iteration: Updates/sec 27.47 置 uiLog.bin Examples/sec 120.88 🖺 Diagram.png SimpleSequence2VecModel Update:Parameter Ratios (Mean Magnitudes): Standard Deviations: logabadients Activation load Finish > [Exit : type "QUIT"] encoder W embeddingEncode embeddingEncoder_W inputLine INPUT: 今日は何曜日? [[1.0000, 2.1894e-8, 2.1035e-8, 5.8371e-9, 1.7535e-8, 1.4716e-8,2.9152e-10]] output W >> 金曜日です。 INPUT: あなたの名前は? 0.0001, 0.0141, 0.0036, 0.092711 0.8666, >> 紲星 あかりです。 > [Exit : type "QUIT"] INPUT: あなたの名前はなんて言うの? 0.0027, 0.0803, 7.3273e-5, 0.0157, 0.0052, 0.001011 紲星 あかりです。

In Japanese : Loss < 0.2

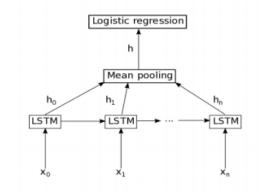
In English : Loss < 0.1

Filter2 Categorize

Undecided

			Mar	1	(0	1		0		0	0	T	0	0	T	0	0	(0	0	`ø,		
					likeś			0	0)	0		0	0		0	1		0	0	(0	ò,	0	
				to				0	0)	0		0	0		0	0		1	0	(0,1	0	0	
	Bob 💉			1	0	0	0	1	0	(7	0	-	0	0	(0	0	0	,	oʻ)	0	0	
	plays			0	0	0	0	(0	1		0	(0	0	()	0	ò		0)	0	0	
	soccer			0	0	0	0	(0	(1	(0	0	()	0,4	o (0)	0	0	
Bob	1	0	0	0	0	0		0	0	•	0		0	0		0	0	þ	0		0)	0	0	
and	0	1	0	0	0	0		0	0		0		0	0	T	0	0	þ	0		0	Г		/	
Mary	0	0	1	0	0	0		0	0	•	0		0	0	T	0	0	þ	0		0		1		
are	0	0	0	1	0	0		0	0	•	0		0	0		0	0	þ	0		0	,,	,		
friends	0	0	0	0	1	0		0	0		0		0	0	T	0	0	Г			<i>,</i> '				
PAD	0	0	0	0	0	0		0	0	•	0		0	0		0	0		,	•					
PAD	0	0	0	0	0	0		0	0		0		0	0		0	0],	•						

- Doc2Vec
- Sentence2label with Word2Vec
 idea: Embedding Layer -> Word2Vec Layer
- LSTM -> Logistic Regression



· CNN

reference: Convolutional Neural Networks for Sentence Classification

reference: <u>Sentence Classification using CNNs</u>

reference: Pervasive Attention

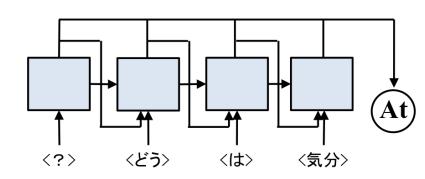
TODO: Sentence Classification using CNN with Deep Learning Studio

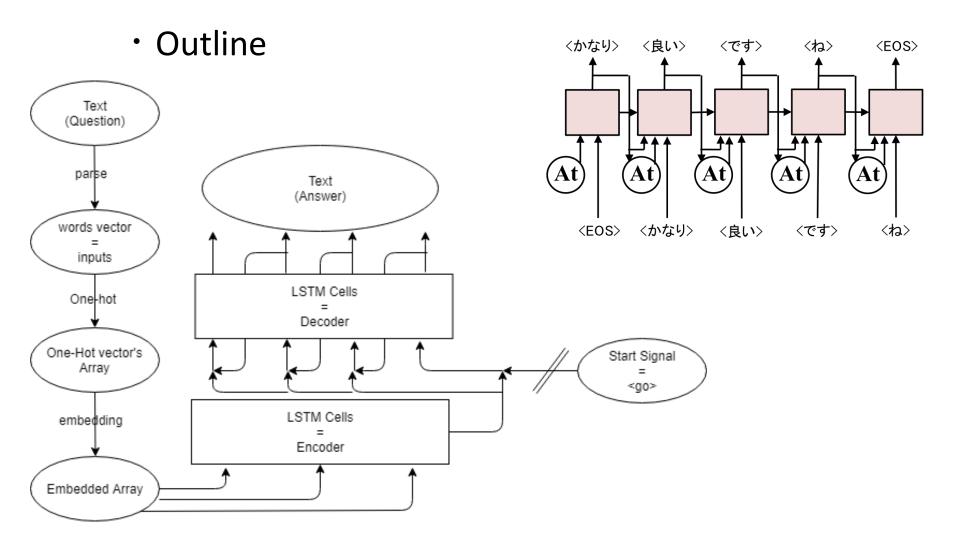
注釈:最近のテキスト(短文)分類では

速度の利点からCNNを用いたものに移行しつつある

Seq2Seq Modules

· Seq2Seq (Attention) model





Seq2Seq Modules

· Seq2Seq (Attention) model

Performance

In Japanese : Loss < 0.2



Style Transfer

Undecided

- Seq2Seq
 Answer -> Transfered Answer
- ・Seq2Seq 転移学習 対話生成における応答のスタイル制御に関する研究
- CVAE(Contidional Variational Auto-ecoder)
 https://qiita.com/thetenthart/items/a016644f96cefbf5a597
- · Cross-aligned auto-encoder

 <u>Style Transfer from Non-Parallel Text by Cross-Alignment</u>

 <u>Style Transfer from Non-Parallel Text by Cross-Alignment 解説[21p]</u>
- VAE
 Sequence to Better Sequence

Action

Undecided

- · Idea
 - ・データベースにためているデータを活用したい。
 - ・ユーザとの対話を極性(negative/positive)判定にかけて、 それを文中単語に適用していくことで好き嫌いを決定する。
 - ・声音を取ることができるか調べたい
 - ・ルールベース部を工夫してプロフィール付けを行いたい。 ex. 名前、誕生日、好きなもの(初期値)
 - チャットではなく音声にして、発声のトーンを変えるのはどうだろうか?
 - ・現在の気分を入手できる環境データから 作成するにはどうすれば良いだろうか? (決め打ち?何か学習させる?)
 - ・ユーザの動きを上手く活用できないだろうか?(時間があれば)