

SOUVIK BANERJEE  
COMPUTATIONAL LINGUISTICS  
ASSIGNMENT-2  
20171094

**TASK 1-**

Bengali word	My Result	POS Tagger Results
কখন	WQ	WQ
শান্ত	JJ	JJ
চেয়ে	VM	VM
নির্নিমেষ	JJ	JJ
যেভাবে	RB	RB
আকাশের	NN	NN
চাঁদ	NN	NN
জানালার	NN	NN
গ্রিলে	NN	VM
কি	WQ	WQ
ভাবছো	VM	VM
নাকি	CCSS	RP

//My inference was it would be a conjunction considering its context- which was joining two parts together . However, they classified it as a

স্বপ্ন	NN	NN
দেখছো	VM	VM
সেই	DMD	DMD
ছেলেবেলা	NN	NN
স্বপ্ন	NN	NN
দেখে	VM	VM
কেটে	VM	VM
স্বপ্ন	NN	NN
ফাঁকি	NN	NN
স্বপ্ন	NN	NN
মিথ্যা	NN	NN
স্বপ্ন	NN	NN
ধূপ	NN	NN
পাখি	NN	NN

হয়ে	VM	VM
দুঃখদানা	NN	NN
মেলে	VM	VM
ধরে	VAUX	VM

//Context gave a rather ambiguous situation to it. This caused the difference in result

প্রাপ্তি	NN	NN
অপ্রাপ্তি	NN	NN
যার	PRP	PRP
কিছুই	QTF	PRP

//Context gives this word a tag of quantifier. However, the automatic tagger understood the word in a different context and gave it preposition

যায়	VAUX	VAUX
আসেনা	RP_NEG	VM

//Another word whose context makes its pos tagging ambiguous. The difference showed up in the result.

সেও	PRP	PRP
স্বপ্ন	NN	NN
দেখে	VM	VM
আসলে	RB	RB
ঘুম	NN	NN
শব্দটি	NN	NN
জীবনের	NN	NN
সঙ্গে	CCS	NST

//Context told me it worked as a conjunction however tagger classifies it as a collective noun which it is in a different context

ওতপ্রোত	NN	NN
জড়িয়ে	VM	VM

## TASK 2-

Below are the chunked sentences (with the proper labels of each chunks):

1. (She) (has been absent) (since) (last wednesday).

NP VP ADVP NP

2. (That movie) (is getting ) (scarier and scarier).

NP VP ADJP

3. (What) (do you do) (in Japan)?

NP VP NP

4.(The Handmaid's Tale) (is an awesome piece) (of dystopian fiction).

NP ADJP NP

5. (OK.) (Now) ( what?)

NP ADVP NP

6. (Take) (this medication) (for pain) (as often as needed.)

VP NP NP ADVP

7. (There) (were people everywhere), (covering the roads) (along the route) (from the BJP headquarters) (to

NP VP VP ADVP NP

the Smriti Sthal) (from side to side), (with security personnel) (maintaining strict vigil) (to ensure) (that

NP ADVP NP VP ADVP

nothing) (goes wrong).

NP VP

8. (The movie)(was) (not) (too terrible).

NP VP ADVP ADJP

## TASK 3-

These are the chunked bengali sentences with appropriate labels:

1) ( NP আমার) ( NP সবচেয়ে ভালো বন্ধু) (VGF হয়েছে) ( NP আয়না) ; (CCP কারণ) (NP আমি) (NP যখন কাদি), ( RBP তখন) ( NP সে) ( NEGP হাসে না) |

2) ( NP যার যোগ্যতা) ( JJP যত কম) ( NP তার অহংকার) ( JJP তত বেশি) |

3) ( NP হোকনা সাদা) ( CCP কিংবা) ( NP কালো), ( NP নরম জিনিস) ( VGNF টিপতে) ( VGNF লাগে ভালো) |

4) ( NP পথের শেষে) ( VGF এসে দেখি) ( NP অনেক হিসেব) ( VGNF বাকি) ( NP সারা জীবন) ( VGF যা করেছে) ( NP তার পুরোটাই) ( NP ফাঁকি) |

- 5) ( NP মনের মাঝে) ( NP কিছু দাগ) ( NP চিরদিন) ( VGNF থেকে যায়), ( VGNF চাইলেই মুছে) ( NEGP যায় না) ,  
(NEGP ভুলাও যায় না)|
- 6) (যদি) ( NP তোর ডাক) ( VGNF শুনে) ( NEGP কেউ না) ( VGF আসে) ( CCP তবে) ( VGNF একলা চলো রে) |