Computational Linguistics - 2, Graded Exercise 2

Zubair Abid, 20171076

The three tasks of the exercise:

- 1. Comparing Indian POS tagger output on previous assignment data to own output, and analyzing and commenting on the differences.
- 2. Chunk given data with proper labels (English)
- 3. Chunk Indian language data with proper labels

1 Part 1

2 Part 2: Case frames for first language

- 1. আমি কাল বিকেলে খেলছিলাম বিকেলে -> আমি (Agent) বিকেলে -> কাল বিকেলে (Time)
- সূর্য পূর্ব দিক থেকে ওঠে
 ওঠে -> সূর্য (Force)
 ওঠে -> পূর্ব দিক (Source)
- 3. দেবজিৎ আর শান্তনু লীগ খেলছিল খেলছিল -> লীগ (Theme) খেলছিল -> দেবজিৎ আর শান্তনু (Agent (combined))
- 4. আমার এক্সাম কলকাতায় হবে হবে -> আমার এক্সাম (Theme) হবে -> কলকাতায় (Location)
- ডাক্তারটা পেশেন্টের ওপর অপারেশন করলো স্কাল্পেল্ দিয়ে অপারেশন করলো -> স্কাল্পেল্ (Instrument) অপারেশন করলো -> ডাক্তারটা (Agent) অপারেশন করলো -> পেশেন্ট (Patient)

3 Part 3

- 1. CONSUME খাওয়া (to eat), পান করা (to drink), নিস্সাস নেওয়া (to inhale), ()
- 2. ATRANS কেনা (to buy), বিকরি করা (to sell), ধার দেওয়া (to lend), ধার নেওয়া (to borrow)
- 3. PTRANS

```
হাঁটা (to walk), দৌড়ানো (to run), খুড়ানো (to limp),
হামাগুড়ি দেওয়া (to crawl)
```

- 4. MTRANS বোঝানো (to explain), কথা বলা (to talk), পরামর্শ দেওয়া (to advise), ()
- 5. MBUILD ভাবা (to think), শপনো দেখা (to dream), (), ()
- 6. ATTEND শোনা (to hear), দেখা (to see), ছুঁয়া (to touch), ()
- 7. SPEAK
 বলা (to speak), শোনানো (to make listen), (), ()
- 8. PROPEL ধাকা দেওয়া (to push), টানা (to pull), (), ()
- 9. MOVE মারা (to hit), লাথি মারা (to kick), ঘূষি মারা (to punch), ওঠানো (to lift)
- 10. EXPEL প্রসাব করা (to pee), পায়খানা করা (to shit), (), ()
- 11. GRASP ধরা (to hold), (), (), ()