NLP – מטלה 4 – אייל באן ונדב גת

**שאלה 1**

ב. נוסיף את השורות החסרות בטבלה:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stack | Buffer | New dependency | Transition |
| [ROOT, parsed, this] | [sentence, correctly] |  | SHIFT |
| [ROOT, parsed, this, sentence] | [correctly] |  | SHIFT |
| [ROOT, parsed, sentence] | [correctly] | Sentence 🡪 this | LEFT-ARC |
| [ROOT, parsed] | [correctly] | Parsed 🡪 sentence | RIGHT-ARC |
| [ROOT, parsed, correctly] | [] |  | SHIFT |
| [ROOT, parsed] | [] | Parsed 🡪 correctly | RIGHT-ARC |
| [ROOT] | [] | ROOT 🡪 parsed | RIGHT-ARC |

ג. . לכל מילה, נצטרך להפעיל בדיוק שני מעברים: מעבר shift מה-buffer ל-stack, ומעבר ARC (ימני או שמאלי) כדי לקשר אותה למילה שמעליה בעץ. אם לא מחשיבים את קונפיגורציית ההתחלה בתור צעד, נעשה צעדים סה"כ.

ז. המודל שלנו הגיע ל-UAS של 88.57 על ה-dev set, ול-UAS של 88.97 על ה-test set.

ח.

i.

Error type: Prepositional Phrase Attachment Error

Incorrect dependency: named → Midland

Correct dependency: guy → Midland

ii.

Error type: Modifier Attachment Error

Incorrect dependency: elements → most

Correct dependency: crucial → most

iii.

Error type: Verb Phrase Attachment Error

Incorrect dependency: wedding → fearing

Correct dependency: heading → fearing

iv.

Error type: Coordination Attachment Error

Incorrect dependency: rescue → and

Correct dependency: rescue → rush