تمرین سری سوم

نام مدرس: دکتر مرضیه داودآبادی فراهانی طراح سوالات: سبا رضی

سوالات تئورى:

.1

الف) چالش های NER را توضیح دهید.

ب) تاثیر مفهوم متن بر میزان دقت سیستم های NER را توضیح دهید.

ج) چگونگی بهبود محدودیتهای HMM توسط CRF ها را توضیح دهید.

د) یک خطا در برچسبگذاری هر یک از جملات زیر که با مجموعه Penn Treebank برچسبگذاری شدهاند، بیدا کنید.

- I/PRP need/VBP a/DT flight/NN from/IN Atlanta/NN
- Does/VBZ this/DT flight/NN serve/VB dinner/NNS
- I/PRP have/VB a/DT friend/NN living/VBG in/IN Denver/NNP
- Can/VBP you/PRP list/VB the/DT nonstop/JJ afternoon/NN flights/NNS

ه) توضیح دهید که روش برچسبگذاری BIO برای named entity ها چگونه استفاده می شود. و تفاوت این روش را از برچسبگذاری IO و برچسبگذاری BIOES بررسی کنید؟

سوالات عملى:

- 1. نوت بوک Q1 را تکمیل کنید ونتایج هر مرحله را تحلیل کنید.
- 2. نوت بوک Q2 را تکمیل کنید ونتایج هر مرحله را تحلیل کنید.

.3

الف) دیتاهای موجود در فولدر data را بررسی کرده و دلایلی که ممکن است این name entity ها مشکل ساز شوند را بیان کنید.

ب) نوت بوک Q3 را تکمیل کنید.