سیده شکیبا انارکی فیروز ۹۹۴۴۲۰۴۷ تمرین کارگاه hazm

(1

در این مدل، یک ترکیب از مدل های Google، Mozilla، Nemo، و Whisper داریم که به ترتیب به خروجی هرکدام یک وزن می دهد یا خروجی پرتکر ارترین را انتخاب میکند. این روش یک ماتریس از کلمات میسازد. برای توسعه این مدل هم علاوه بر تأمین داده ها، وزن بیشتری به مدل اصلی ما اختصاص داده میشود.

۲)

می تواند مشابه سوال ۱ عمل کند یا بر اساس احتمال درستی متن های خروجی، مدل ها را مرتب کند و سپس 16 خروجی با بیشترین احتمال را انتخاب کند.

همچنین در یک روش دیگر ابتدا خروجی های هر مدل بر اساس اولویت هایی که مدل خود تعیین کرده است مرتب می شوند، بعد از این ترتیب اولویت ها برای انتخاب 16 خروجی نهایی استفاده میشود.

(4

:Normalizer •

• عملیات نرمال سازی متن ورودی را به شکل استاندارد تبدیل می کند. این عملیات شامل حذف punctuation، تبدیل حروف به حروف کوچک، حذف فاصله های اضافی و موارد مشابه است.

:Formalizer •

• این ابزار برعکس قبلی عمل میکند و متن را به یک قالب استانداردتر تبدیل میکند. برای مثال، اگر یک متن به زبان عامیانه باشد، Formalizer میتواند آن را به زبان رسمی تغییر دهد و می تواند برای text generation یا analysis

:Lemmatizer •

• این عملیات شامل تبدیل کلمات به شکل اصلی یا ریشه ی آن ها است. به عنوان مثال، "بهترین" به "خوب" تبدیل می شود و یا فعل ها به بن مضارع و ماضی تبدیل می شوند.

:Stemmer •

• این فرایند ساده تر از Lemmatizer است و به دنبال حذف پسوندها یا پیشوندهای یک کلمه است تا به ریشه آن یا دست بیدا کند

:Chunker •

• chunker کلمات یا نشانه ها را بر اساس برچسب های part of speech یا سایر الگوهای زبانی آن ها در تکه های نحوی (مانند اسم ها، صفات، افعال، و...) شناسایی و گروه بندی میکند. این ابزار معمولا برای شناسایی named entity ها یا استخراج اطلاعات استفاده می شود.

:Tagger •

Tagger به اجزای مختلف یک جمله برچسب می زند. این برچسب ها معمو لا نشان دهنده نوع و نقش کلمات در جمله هستند.

:POSTagger •

• این اصطلاح دیگری برای برچسب گذاری است که به طور خاص به ابزار یا سیستمی اشاره دارد که part-of-speech این اصطلاح دیگری برای برچسب گذاری است که به طور خاص به ابزار یا سیستمی اشاره دارد که tagging را روی داده های متنی انجام میدهد.

:Embedder •

• مدلی است که برای تبدیل کلمات، عبارات یا جملات به نمایش های عددی متراکم یا بردار هایی چند بعدی به نام embeddings استفاده می شود. این نمایش اطلاعات معنایی و متنی را در مورد متن دریافت میکنند و برای مثال با استفاده از شباهت کسینوسی ببین بردار دو کلمه می توان به شباهت معنای آنها یی برد.

:Word Embedder •

• نوعی از Embedder است که برای تک تک کلمات در یک vocabulary جاسازی می کند. این word embedding ها بردار هایی در فضای چند بعدی هستند و معمولاً بر اساس معنای کلمات در جمله و رابطه آن ها با کلمات دیگر ساخته می شوند. Word Embedder ها اغلب با استفاده از تکنیک هایی مانند Word2Vec یا GloVe بر روی مجموعه های متنی بزرگ از قبل آموزش داده می شوند.

:Parser •

• ابزار یا الگوریتمی است که ساختار دستوری جملات را برای تعیین روابط نحوی آنها تجزیه و تحلیل می کند. این برای کار هایی مانند تجزیه جملات به درختان تجزیه یا استخراج اطلاعات ساختاریافته از متن بسیار مهم است.