

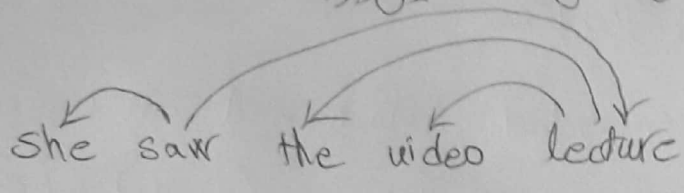
این معانی ها به منظور آشنایی هم نشی ها و با اعضا ایرانی ترتیب دادن شده

همانطور که ملاقات می شود این درخت وابستگی Projective خواهد بود

(افکنشی) Projectivity

۱ :

در نسبی ساختار این وابستگی‌ها برای تعلق به شکل درختا نمایش داده می‌شود. این همان‌ها وابستگی جمله را رسم می‌کنیم، این‌کمان‌ها یکدیگر را قطع نمی‌کنند.

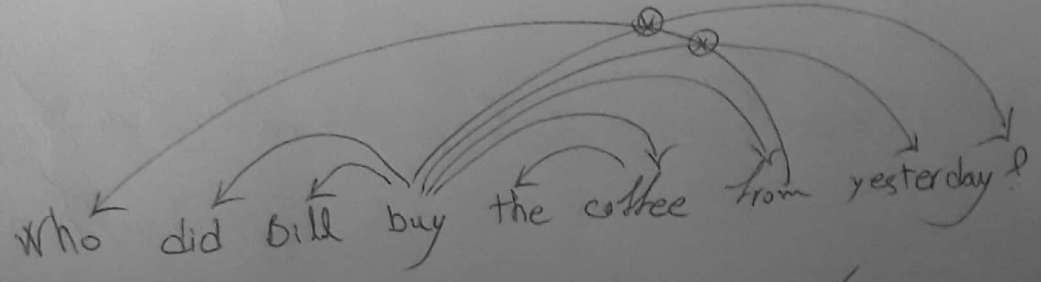


non-projectivity

مثال :

non-projectivity : وقتی کمان‌ها وابستگی جمله را رسم می‌کنیم، این کمان‌ها می‌توانند یکدیگر را قطع کنند.

این مسئله باعث می‌شود کار تجزیه از نظر کامپیوتری سخت‌تر شود. باید توجه داشت در چنین ساختارهایی، بدون در نظر گرفتن وابستگی‌هایی که کمان‌های سایر وابستگی‌ها را قطع می‌کنند، بدست آوردن معنا درست جمله بسیار سخت‌تر می‌شود. برای اینکه چنین وابستگی‌هایی ایجاب نشود، الگوریتم‌ها زیاد ابداع شدند، یکی از آنها الگوریتم Arc-eager است. این الگوریتم جمله "درختا وابستگی projective" فواید بود. مثال :



در مثال فوق، وابستگی بین 'Who', 'from'، و کمان‌ها وابستگی را قطع می‌کنند، در واقع این وابستگی، ساختار درختی را برهم می‌زند به همین دلیل ساختار وابستگی فوق non-projectivity یا غیر افکنشی است.

س ۴ : ۲ شیوه می توان دقت تعیین وابستگی را افزایش کرد ، یکی شیوه UAS است و دیگری شیوه LAS - به طور کلی دقت یا Accuracy ، تعیین وابستگی به این صورت کامپیسه می گردد :

$$Accuracy = \frac{\text{تعداد وابستگی های درست}}{\text{تعداد کل وابستگی ها}}$$

شیوه ی UAS یا Unlabeled Attachment Score :

بدون در نظر گرفتن لیبل (برای سب) های روابط گرامر . در واقع در این شیوه خطا تنها وابستگی ها استبان هستند . در این سوال مقدار UAS این گونه کامپیسه می گردد :

$$LAS = \frac{4}{5} = 0.8$$

شیوه ی LAS یا Labeled Accuracy Score : در این شیوه دقت تعیین وابستگی ها یا در نظر گرفتن بر حسب روابط گرامر تعیین می گردد . در واقع در این شیوه ، دو نوع خطا داریم ، یکی وابستگی ها استبان و دیگری بر حسب روابط گرامر استبان . در این سوال مقدار LAS این گونه کامپیسه می گردد :

$$LAS = \frac{2}{5} = 0.4$$

در واقع در این سوال یک وابستگی استبان منبع به این شرح است که نفس ^{کلمه} "video" ، "lecture" ، ^{کلمه} "video" در نظر گرفته نشود .