

## تمرین چهارم درس پردازش زبان طبیعی

سارا شاه‌محمدی

پیاده‌سازی تمرین چهارم در متد `backwardPredictPos` قرار دارد.

به علت این که تمرین دوم و سوم و چهارم پیوسته و بسیار مرتبط به هم بودند، پیاده‌سازی‌های الگوریتم فوروارد و الگوریتم فوروارد بازگشتی (تولید همه حالت‌ها بدون استفاده از برنامه‌نویسی پویا) از این فایل پاک نشده‌اند. با گذاشتن کامنت در کد سعی شده نشان داده شود هر متد و هر بخش متعلق به چه کدام تمرین است.

کلاس `Node` و ویژگی‌های آن، و کلاس `SimpleProbabilisticTagger` و ویژگی‌های آن همانند تمرین دوم و سوم (گزارش قبلی) است. در تمرین فعلی تنها `backwardPredictPos` افزوده شده است.