Вопрос 1 Выполнен Баллов: 1,00 из 1,00

Изучая .csv файл с оригинальной разметкой рецептов можно наткнуться в частности на такие примеры:

1QTY teaspoonunit baking powderNAME

5qty cupsunit kosher or coarse seacomment saltname

1QTY CUPUNIT plain lowfatcomment yogurtname

В первом примере baking powdername (мука для выпекания) выделена в отдельную сущность, тогда как plain lowfatcomment yogurtname (обезжиренный йогурт без добавок) и kosher or coarse seacomment saltname (кошерная или крупная морская соль) поделены на раздельные сущности.

Какие из следущих методов можно использовать для принятия решения об объединении нескольких слов в именованную сущность?

Выберите один или несколько ответов:

- $^{ extstyle iny a.} \ pmi(l,w) = log rac{p(w,l)}{p(w)p(l)}$
- 🗾 b. Языковая модель (например, skip-gram)
- с. Частота n-граммы

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Зачем в функции predict_tags() мы делаем вызов torch.no_grad()?

Выберите один ответ:

- 🔘 а. для того, чтобы можно было делать backprop не только во время обучения сети, но и на этапе предсказания тегов
- 🔘 b. для перевода модели в режим eval (например, чтобы Dropout или BatchNorm слои работали в режиме eval)
- ⊚ с. для деактивации autograd (без вычисления градиентов будет использоваться меньше памяти и скорость работы увеличится)
- d. для автоматического подбора оптимального размера батча

Ваш ответ верный.

Вопрос	Инфо
--------	------

Итак, мы определили нашу нейросеть LSTM, задали функцию потерь, и, наконец, запустим процесс обучения нейросети. Он будет происходить вживую в нашем браузере и мы сможем увидеть, как оптимизируется функция потерь. Каждые 500 шагов на график добавляется новая точка, соответствующая значению функции потерь в этот момент. Нейросеть обучается довольно быстро, потому что наш датасет сравнительно мал. Наша нейросеть закончила обучение на тренировочных данных, и теперь мы можем использовать её для предсказания тэгов на рецептах, которых она ранее никогда не видела. Для этого определим функцию predict_tags. Она работает следующим образом. Опять же, нейросеть (на этот раз уже обученная) получает на вход слова, находятся их индексы в словаре, они попадают в нейросеть, и мы предсказываем тэги для слов. Рассмотрим 10 реальных примеров предсказания тэгов рецептов. На экране вы видите настоящие тэги, которые мы взяли из нашего файла, и тэги предсказанные. Мы видим, что наша нейросеть не допустила ошибок на случайно выбранных 10 рецептах, кроме вот этого рецепта, — а именно, длинный тэг "name" для последовательности из трёх слов она разбила на две части — "comment" и "name".

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие действия выполняет функция nn.NLLLoss()?

Выберите из вариантов ответа правильную формулу:

Выберите один ответ:

- \bigcirc а. loss=-log(y), где у вероятность правильного класса.
- \bigcirc b. loss=-y, где у ненормализованная оценка для правильного класса.
- $\ \ \ \,$ с. $\ \ \, loss=-y$, где у логарифм вероятности правильного класса

Ваш ответ верный.