Выполнен
Баллов: 1,00 из 1,00
Зачем нужен механизм внимания в задачах Seq2Seq?
Выберите все варианты (один или несколько), соответствующие применениям механизма внимания в Seq2Seq.
Выберите один или несколько ответов:
 а. Механизм внимания позволяет учитывать далёкие зависимости.
 □ b. Механизм внимания обязательно уменьшает количество параметров в нейросети.
 с. Механизм внимания усиливает поток информации между энкодером и декодером (больше информации о входном тексте доходит до декодера и генерируемый текст сильнее зависит от входного текста).
🧾 d. Механизм внимания позволяет избежать "забывания" начала входного текста при использовании рекуррентного энкодера.
Ваш ответ верный.

Вопрос 1

Вопрос 2 Выполнен Баллов: 1,00 из 1,00

Почему имеет смысл декодировать выходы seq2seq модели с помощью лучевого поиска?

Выберите один или несколько вариантов.

Выберите один или несколько ответов:

- \square а. Лучевой поиск всегда находит оптимальное решение задачи дискретной оптимизации $rg \max_{y_1,...y_m} P(y_1,\ldots y_m)$
- b. Перебор, пусть и ограниченный, позволяет частично исправлять ошибки (когда модель считает неуместный токен наиболее вероятным)
- 🜌 с. Перебор позволяет найти несколько правдоподобных вариантов выходной последовательности.
- d. Жадный алгоритм гораздо медленнее лучевого поиска

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Допустим, мы генерируем последовательности токенов с помощью модели и лучевого поиска.

В какой-то момент в списке частичных решений Beam появилась последовательность "a b c d" со следующей оценкой правдоподобия $P(abcd) = P(a)P(b|a)P(c|ab)P(d|abc) = 0.3 \cdot 0.5 \cdot 0.7 \cdot 0.2 = 0.021$

Выберите другие частичные решения, которые могут привести к вытеснению этой последовательности из списка частичных решений.

Выберите один или несколько ответов:

$$lacksquare a.\ P(zxywv)=P(z)P(x|z)P(y|zx)P(w|zxy)P(v|zxyw)=0.4\cdot0.5\cdot0.7\cdot0.3\cdot0.7=0.029$$

$$lacksquare D$$
 b. $P(dg) = P(d)P(g|d) = 0.2 \cdot 0.2 = 0.04$

$$\square$$
 c. $P(abcdf) = P(a)P(b|a)P(c|ab)P(d|abc)P(f|abcd) = 0.3 \cdot 0.5 \cdot 0.7 \cdot 0.2 \cdot 0.99 = 0.0208$

$$lacksquare d. \ P(ae) = P(a)P(e|a) = 0.3 \cdot 0.1 = 0.03$$

Ваш ответ верный.

◀ 5.3 Семинар: аспектный сентимент-анализ как NER