## Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Вы делаете задачу определения частей речи (POS-теггинга).

Вам дано предложение "мама мыла раму", токенизированное как  $x_1 =$ . Каждому токену  $x_{ij}$  может быть назначен один из нескольких классов  $y_{ij} \in \{NOUN, VERB, PUNCT, \dots\}$ .

Тогда задачу определения частей речи можно поставить как задачу оптимизации

 $y_{i1},y_{i2},\ldots,y_{in}=argmax_{y_{i1},y_{i2},\ldots,y_{in}}P(y_{i1},y_{i2},\ldots,y_{in}|x_{i1},x_{i2},\ldots,x_{in})$ Отметьте верные утверждения касательно распределения  $P(y_{i1},y_{i2},\ldots,y_{in}|x_{i1},x_{i2},\ldots,x_{in})$ .

Выберите один или несколько ответов:

- lacksquare a.  $P(y_{i1},y_{i2},\ldots,y_{in}|x_{i1},x_{i2},\ldots,x_{in})=\prod_{j=1}^{n}P(y_{ij}|x_{i1},x_{i2},\ldots,x_{in})$
- lacksquare b.  $P(y_{i1},y_{i2},\ldots,y_{in}|x_{i1},x_{i2},\ldots,x_{in})=\prod_{j=1}^n P(y_{ij}|x_{i1},x_{i2},\ldots,x_{in},y_{i1},\ldots,y_{i(j-1)})$
- $lacksquare c. \ P(y_{i1}, y_{i2}, \dots, y_{in} | x_{i1}, x_{i2}, \dots, x_{in}) = \prod_{j=1}^n P(y_{ij} | x_{ij})$

Ваш ответ верный.

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

Примените ВІО кодирование к тексту "В Москве сегодня пасмурно, а в Комсомольске-на-Амуре солнечно", который токенизируется как "в москве сегодня пасмурно а в комсомольске на амуре солнечно".

Нужно разметить текст для одного типа сущности - локация.

Используйте заглавные латинские буквы В, І, О для обозначения меток.

Ответ запишите в одну строку, не используя разделители (всего 10 букв).

Ответ:	OBOOOOBIIO	
--------	------------	--

Ваш ответ верный.

вопрос Инфо
Итак в этом видео мы поговорили о задаче распознавания плоской структуры коротких текстов. Её ещё называют "chunking" или "поверхностный разбор". Такая постановка задачи используется для извлечения именованных сущностей, определения частей речи и множества других прикладных задач. Мы выясники, что задача "chunking" отличается от обычной классификации отсутствием независимости меток друг от друга. — дито друга от друга. — дито друга от друга с друга. А ещё мы потоворяли о том, как сификации отсутствием независимости меток друг от друга. — друг от друга. — де ещё мы потоворяли о том, как сификации отсутствием независимости метом друг от друга. — де ещё мы токоворями от том, как сификации отсутствием задач такого рода, в некотором смысле, есть золотой молоток — то есть общая архитектура, применяемая почти всегда: получить забеладить, потом контекстуализировать, предсказать вероятности и стладить их с помощью СЕЕ. Её можно применять в любых задачах, если у вас достаточно данных. Если же данных меньше, то можно отбросить нейросети и оставить СRF. А ещё мы вкратце поговорили про СRF. Эта модель заслуживает гораздо большего внимания, но это не совсем вводная тема.
Вопрос 3
Быполнен Баллов: 1,00 из 1,00
Отметьте задачи обработки текстов, которые могут быть решены методами анализа плоской структуры, то есть методами классификации токенов.  Выберите один или несколько ответов:  □ a. Извлечение именованных сущностей (named entity recognition)
🗆 с. Полный синтаксический анализ (построение дерева зависимостей)
d. Семантический анализ (semantic role labeling, построение семантических связей)
<ul><li>е. Сегментация текста (выделение заголовков, списка литературы)</li></ul>
□ f. Извлечение отношений между сущностями
Ваш ответ верный.