Вопрос 1
Выполнен
Баллов: 1,00 из 1,00
Термин "дистрибутивная семантика" происходит от двух других терминов:
• семантика - наука о смыслах
• дистрибутивная - от английского термина distribution (имеется в виду probability distribution, распределение вероятностей)
Методы дистрибутивной семантики пытаются извлечь смысл слов, анализируя распределение
Выберите один ответ:
○ а. материальных благ в обществе
 b. вероятностей совместной встречаемости слов в рамках одного фрагмента текста (или вероятностей встретить одни слова в контексте других)
○ c. печенек по офису
Ваш ответ верный.
Вопрос ИНФО

Вы построили матрицу совместной встречаемости с размером словаря 100000 (сто тысяч) и сжали её в две матрицы размерности 100000×300 и $>300 \times 100000$. Сколько памяти Вы сэкономили этой операцией при том, что числа хранятся во float (4 байта)? Ответ запишите в гигабайтах, округлив до целого значения (1Γ Б $=1024^3$ Б).
Other запишите в гигаоайтах, округлив до целого значения ($11.6-1024.6$).
Ответ: 37
Ваш ответ верный.
Вопрос ИНФО

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

Вопрос 3
Выполнен
Баллов: 1,00 из 1,00
Зачем нужно сглаживание частот через логарифмирование?
Выберите один ответ:
 а. Чтобы покрасоваться перед девочками (мальчиками)
⊚ b. Чтобы сделать распределение менее контрастным и сжать диапазон значений
🔘 с. Чтобы сделать распределение более контрастным и расширить диапазон значений
Ваш ответ верный.
вопрос Инфо

Вопрос 4
Выполнен
Баллов: 1,00 из 1,00
Какую задачу решает Word2Vec Skip Gram?
Выберите один ответ:
🔾 а. Классификации - предсказания оценки студента за курс по обработке текстов
 b. Классификации - предсказания соседних слов по заданному слову
🔾 с. Регрессии - предсказания количества совместных упоминаний какого-либо слова в контексте заданного слова
○ d. Классификации - предсказания тематики слова
Ваш ответ верный.
вопрос Инфо

Вопрос 5	
Выполнен	
Баллов: 1,00 из 1,00	

Общий алгоритм обучения FastText Skip Gram Negative Sampling выглядит следующим образом:

- 1. Очистить и токенизировать обучающую коллекцию документов
- 2. Построить словарь подсчитать частоты всех целых токенов и N-грамм заданной длины (например, от 3 до 6 символов). При построении словаря раз в заданное число шагов прореживать словарь удалить из словаря токены, набравшие с предыдущего прореживания меньше всего употреблений (или меньше заданного порога).
- 3. Проход по корпусу скользящим окном заданной ширины, для каждой позиции окна выполнять шаги 4-7.
- 4. Для текущего словоупотребления в центре окна выделить его N-граммы, содержащиеся в словаре (то есть только достаточно частотные N-граммы)
- 5. Вычислить вектор центрального токена, усреднив вектора целого токена (если он есть в словаре) и всех N-грамм, выделенных на шаге 4.
- 6. Выбрать случайным образом отрицательные слова (сделать negative sampling).
- 7. Обновить следущие вектора так, чтобы улучшить оценку правдоподобия:
 - 1. N-грамм, участвовавших в получении вектора центрального токена,
 - 2. контекстные вектора всех токенов в окне, кроме центрального,
 - 3. контекстные вектора отрицательных слов.
- 8. Повторять шаги 3-7 заданное число раз или до сходимости.

Отметьте N-граммы, вектора которых будут обновляться при обучении FastText SkipGram каждый раз, когда в качестве центрального слова будет выступать слово "бутявка".

Внимание! FastText учитывает само центральное слово как n-грамму, только если оно достаточно частотное. В этом задании у нас такой статистики нет, поэтому само слово "бутявка" будем считать достаточно частотным.

Выберите один или несколько ответов:
🕜 а. бутявка
В b. бут
С. воч
☑ d. явка
🗆 е. кав

Ваш ответ верный.