

Проект этап 4. Генерация случайного текста.

Мы предлагаем использовать метод `random.choices()` для выбора наиболее вероятного хвоста из списка возможных хвостов на основе соответствующих счетчиков повторений.

Этот метод похож на `random.choice()`, за исключением того, что он также учитывает **указанные пользователем веса** во время процесса.

Метод принимает четыре аргумента: `population`, `weights`, `cum_weights`, и `k`. Для этого проекта нас интересуют только первые два аргумента: `population`, которое представляет собой список элементов для выбора, и `weights`, которые представляют собой список относительных весов, соответствующих элементам `population`. Поскольку два других аргумента имеют разумные значения по умолчанию, нам не обязательно указывать их.

Описание

Модель уже можно использовать для предсказания следующего слова в цепочке, подавая ему **любую голову (биграмму)** из корпуса и извлекая наиболее вероятный хвост из соответствующей записи. Но как нам начать цепочку, какое должно быть первое слово?

Конечно, мы могли бы выбрать слово вручную, но это решение подвержено ошибкам, потому что мы можем взять слово, которого нет в корпусе. Лучший способ начать — выбрать случайное слово из корпуса и передать его модели, чтобы она предсказывала следующее слово.

После того, как следующее слово получено, его следует использовать для предсказания следующего слова и так далее, продолжая таким образом цепочку.

Задачи

1. Выберите случайное слово из корпуса, которое будет первым словом цепочки.
2. Второе слово должно быть предсказано путем поиска первого слова цепочки в модели и выбора наиболее вероятного следующего слова из набора возможных последующих действий. Прямо сейчас запись содержит все возможные хвосты, которые могут следовать за выбранной головкой, вместе с соответствующими счетчиками повторений. С помощью подсчета повторений вы сможете выбрать наиболее вероятный вариант.
3. Второй шаг следует повторять до тех пор, пока **длина цепочки не составит 10 слов**, но на этот раз нужно использовать текущее последнее слово цепочки для поиска другого вероятного слова для продолжения предложения.

Используя описанный выше алгоритм, сгенерируйте цепочки, состоящие из 10 токенов, соедините получившиеся токены вместе и напечатайте их как псевдопредложение. Имейте в виду, что псевдопредложение может состоять из нескольких реальных предложений, поэтому наличие знаков препинания внутри псевдопредложений вполне допустимо.

Сгенерируйте и напечатайте 10 таких предложений. Имейте в виду, что каждое сгенерированное псевдопредложение должно быть на новой строке.

Пример

```
> corpus.txt
so I saw him grow up against me halfway out
Queen of the night ashore for-- water. The Lannister song?
honor for all reading about me? Can't. Someone appears to
she would be easier than I sliced me, My atonement?
your days. Robert's return. A mountain of Casterly Rock. Has
much do me roar! For the King in the Kingslayer?
the side my pride. Don't lose. Have you were you
for you out there will take it You don't know.
she crucified the rest of them. The Boltons, the Watch
father Tywin sent here in their minds aren't they lick
```