

Система модерации чат-комнаты, простая.

Задание: Написать асинхронный код, который будет модерировать список сообщений. Каждое сообщение представляет собой словарь с двумя полями: `message_id` и `message`. Ваша задача - проверить каждое сообщение на наличие запрещенных слов, не учитывая регистр букв, используйте метод `lower()`.

- Список запрещенных слов (https://github.com/nefelsay/asyncio/blob/main/task_1_banned_word.txt)
- JSON с сообщениями (https://github.com/nefelsay/asyncio/blob/main/task_1_message.json)

```
{  
    "message_id": 78228,  
    "message": "Стоит ли рассмотреть отладку этого кода?"  
}
```

Если сообщение содержит одно из запрещенных слов, вы должны отменить задачу, которая обрабатывает это сообщение, и вывести в консоль ID сообщения и статус задачи (который должен быть `False`). Если сообщение не содержит запрещенных слов, вы должны вывести в консоль сообщение.

Окончание запретного слова слова имеет значения, т.е. процессором `!=` процессор, память `!=` памяти.

В случае если стоп-слова отсутствует:

```
61982: Мне кажется, мы можем оптимизировать использование памяти.
```

В случае наличия стоп-слова:

```
В сообщении 66994 стоп-слово: task.done(): False
```

1. Создайте точку входа, корутину `main()` и функцию `check_message(message)`;
2. Создайте асинхронную задачу для каждого сообщения в списке. Это можно сделать с помощью функции `asyncio.create_task()`;
3. Используйте функцию `asyncio.run(main())` для запуска главной корутины и, следовательно, всего вашего асинхронного кода;
4. Если сообщение содержит запрещенное слово, вы должны отменить задачу, которая обрабатывает это сообщение. Это можно сделать с помощью метода `task.cancel()`;
5. Поскольку отмененная задача генерирует исключение `asyncio.CancelledError`, вы должны обработать это исключение в вашей главной функции.

6. Программа должны напечатать статус отменённой задачи

Вывод вашей программы должен быть следующим, всего 51 строка:

```
В сообщении 45677 стоп-слово: task.done(): False
В сообщении 66994 стоп-слово: task.done(): False
61982: Мне кажется, мы можем оптимизировать использование памяти.
24766: У нас проблемы с базой данных на продакшн сервере.
78228: Стоит ли рассмотреть отладку этого кода?
В сообщении 59949 стоп-слово: task.done(): False
В сообщении 15427 стоп-слово: task.done(): False
71942: Я сейчас занимаюсь компиляцией новой версии.
В сообщении 69061 стоп-слово: task.done(): False
В сообщении 15224 стоп-слово: task.done(): False
33910: Твой код работает исключительно быстро.
50394: Я нашел пару отличных статей о машинном обучении.
64023: Ты пользуешься Git для управления версиями?
27769: Мы сможем справиться с этим проектом в срок.
...
...
...
37029: Я заметил странное поведение функции в этом коде.
87001: Мы смогли ускорить код, оптимизировав использование памяти.
72243: Ваш код работает, но есть проблемы с производительностью.
59828: Я думаю, стоит добавить комментарии к этому коду.
73836: Нам стоит переписать эту функцию для улучшения производительности.
36427: Наш новый проект находится в активной стадии разработки.
В сообщении 87918 стоп-слово: task.done(): False
64104: Я всегда проверяю свой код на наличие утечек памяти.
43701: Ты когда-нибудь работал с Rust?
В сообщении 14183 стоп-слово: task.done(): False
В сообщении 42332 стоп-слово: task.done(): False
52014: У нас есть новый инструмент для отладки, я думаю, он тебе понравится.
В сообщении 41863 стоп-слово: task.done(): False
```