

Простые датчики сигнализации

Ваша задача: Написать код, который имитирует работу системы безопасности. Эта система включает в себя несколько датчиков движения(5), каждый из которых имеет уникальный идентификатор и IP-адрес. Датчики постоянно мониторят окружающую среду(ждут события `event()`), и как только обнаруживается движение, они активируются и выводят соответствующее сообщение.

Владелец умного дома решил улучшить систему безопасности и установил пять датчиков движения в разных частях дома. Он настроил каждый датчик, чтобы он был готов к обнаружению движения. Сразу после настройки всех датчиков он получил в консоль следующие сообщения об успешной настройке датчиков.

#Вывод 1

```
Датчик 0 IP-адрес 192.168.0.3 настроен и ожидает срабатывания  
Датчик 1 IP-адрес 192.168.0.1 настроен и ожидает срабатывания  
Датчик 2 IP-адрес 192.168.0.2 настроен и ожидает срабатывания  
Датчик 3 IP-адрес 192.168.0.4 настроен и ожидает срабатывания  
Датчик 4 IP-адрес 192.168.0.5 настроен и ожидает срабатывания
```

Утром владелец дома ушел на работу. Внезапно, датчики обнаружили движение и прислали уведомление о срабатывании системы.

#Вывод 2

```
# наступило событие asyncio.Event()  
Датчики зафиксировали движение
```

В ответ на это, сигнализация активировалась на всех датчиках одновременно, и каждый датчик сообщил о своем срабатывании.

#Вывод 3

```
Датчик 0 IP-адрес 192.168.0.3 активирован, "Wee-wee-wee-wee"  
Датчик 1 IP-адрес 192.168.0.1 активирован, "Wee-wee-wee-wee"  
Датчик 2 IP-адрес 192.168.0.2 активирован, "Wee-wee-wee-wee"  
Датчик 3 IP-адрес 192.168.0.4 активирован, "Wee-wee-wee-wee"  
Датчик 4 IP-адрес 192.168.0.5 активирован, "Wee-wee-wee-wee"
```

Для решения этой задачи, вам потребуется список IP адресов, и порядковый номер датчика.

```
ip = ["192.168.0.3", "192.168.0.1", "192.168.0.2", "192.168.0.4", "192.168.0.5"]
```

1. Создайте 5 корутин-датчиков.

2. Создайте корутину-событие, которая устанавливает событие `alarm` с помощью `asyncio.Event()` и описанными ранее методами. Событие должно наступить в течение 5 секунд после запуска программы.
3. После наступления event напечатайте в консоль уведомление о его срабатывании.

Вывод вашей программы должен быть аналогичным полю **Sample Output:**

Sample Input:

Sample Output:

```
Датчик 0 IP-адрес 192.168.0.3 настроен и ожидает срабатывания
Датчик 1 IP-адрес 192.168.0.1 настроен и ожидает срабатывания
Датчик 2 IP-адрес 192.168.0.2 настроен и ожидает срабатывания
Датчик 3 IP-адрес 192.168.0.4 настроен и ожидает срабатывания
Датчик 4 IP-адрес 192.168.0.5 настроен и ожидает срабатывания
Датчики зафиксировали движение
Датчик 0 IP-адрес 192.168.0.3 активирован, "Wee-wee-wee-wee"
Датчик 1 IP-адрес 192.168.0.1 активирован, "Wee-wee-wee-wee"
Датчик 2 IP-адрес 192.168.0.2 активирован, "Wee-wee-wee-wee"
Датчик 3 IP-адрес 192.168.0.4 активирован, "Wee-wee-wee-wee"
Датчик 4 IP-адрес 192.168.0.5 активирован, "Wee-wee-wee-wee"
```