

Управление межгалактическим порталом #1

Эту задачу можно решить и другими способами, но рекомендую понять как пользоваться методом `asyncio.ensure_future()` [дополнительный материал по ensure_future\(\) \(https://stepik.org/lesson/933701/step/1?unit=939600\)](https://stepik.org/lesson/933701/step/1?unit=939600)

Вы асинхронный оператор телепортационного портала на межгалактической станции. Одна из ваших основных задач – активировать портал и затем провести телепортацию, используя модуль `asyncio` и метод `asyncio.ensure_future()`.

Ваша задача состоит в том, чтобы написать асинхронный код, который будет имитировать процесс активации портала и последующую телепортацию. Каждая операция требует определенного времени и выделяет или использует определенное количество единиц энергии.

Более подробные указания:

1. Создайте асинхронную функцию `activate_portal(x)`, где `x` – время, необходимое для активации портала. Функция должна печатать сообщение об активации портала и затем "засыпать" на время `x`, имитируя процесс активации. После активации функция возвращает `x * 2`, что представляет собой количество энергии, выделенной при активации.

```
# Вывод сообщения в консоль
Активация портала в процессе, требуется времени: 2 единиц
```

2. Создайте асинхронную функцию `perform_teleportation(x)`, где `x` – время, необходимое для телепортации. Функция должна печатать сообщение о процессе телепортации и затем "засыпать" на время `x`, имитируя процесс телепортации. После завершения телепортации функция возвращает `x + 2`, что представляет собой количество времени, использованное в процессе телепортации.

```
Телепортация в процессе, требуется времени: 4 единиц
```

3. Создайте основную асинхронную функцию управления `portal_operator()`. Она запускает задачу активации портала и затем запускает задачу телепортации, основываясь на результате активации портала. Если результат активации портала превышает 4 единицы энергии, время для телепортации равно 1 единице. В противном случае время для телепортации равно количеству энергии, выделенной при активации портала. В конце функция печатает результаты активации портала и телепортации.

```
# Корутина portal_operator() должна выводить следующие сообщения после
активации портала и телепортации
Результат активации портала: 4 единиц энергии
Результат телепортации: 6 единиц времени
```

Напомню:

`ensure_future()` позволяет выполнять асинхронные задачи независимо и в нужном порядке, управляя ими через объекты **Future**. Кроме того, он позволяет просматривать или получать результат выполнения этих задач после их завершения. Это позволяет коду работать конкурентно и нон-блокирующее, управляя этими асинхронными задачами и получая их результаты, когда они становятся доступными.

Sample Input:

Sample Output:

```
Активация портала в процессе, требуется времени: 2 единиц
Телепортация в процессе, требуется времени: 4 единиц
Результат активации портала: 4 единиц энергии
Результат телепортации: 6 единиц времени
```