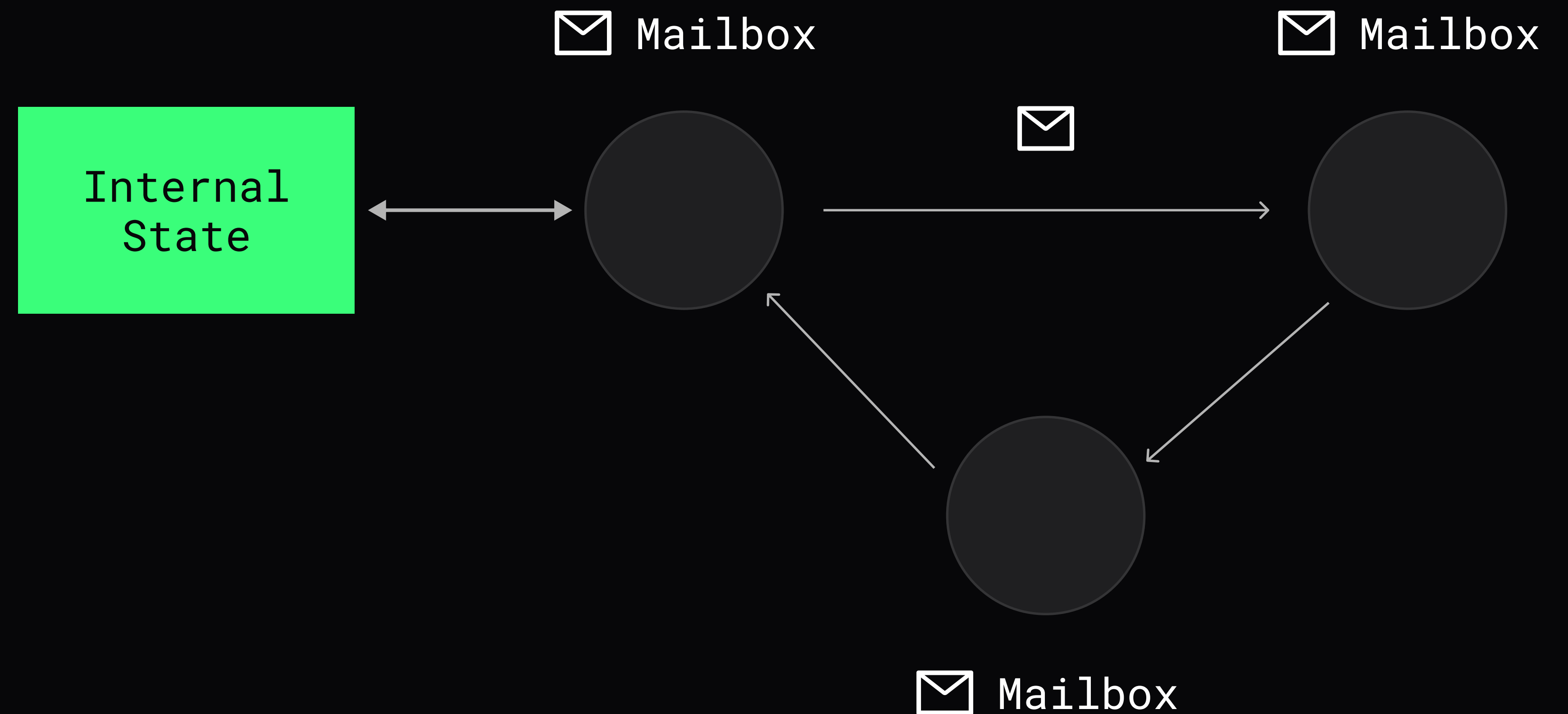


АКТОРНАЯ МОДЕЛЬ

АКТОРНАЯ МОДЕЛЬ

Математическая модель параллельных
вычислений, предложенная в 70-х годах
Карлом Хьюитом



Terminal: Concurrency x + v



АКТОР – ЭТО

Примитивная единица, получающая сообщения и делающая примитивные вычисления основанные на этих сообщениях.

Акторы **изолированы друг от друга и имеют внутреннее состояние**, которое не может быть изменено извне, а также **у них есть уникальный адрес**, по которому можно им отправить сообщение.

КОГДА АКТОР ПОЛУЧАЕТ СООБЩЕНИЕ

Он может сделать одно из следующих действий:

- создать новый актер
- отправить сообщение другим актерам
- поменять внутреннее состояние

АКТОР ПОЛУЧАЕТ СООБЩЕНИЯ АСИНХРОННО, НО ОБРАБАТЫВАЕТ ИХ ПО ОЧЕРЕДИ

Если вы отправляете три сообщения одному актору – он обрабатывает их по одному



Если вы хотите чтобы сообщения обрабатывались параллельно – нужно создать по одному актору для каждого сообщения

EXAMPLE

Actors