



Dart **GENERATORS**

yield คืออะไร? ต่างจาก return ยังไง?

Return (ปกติ): ส่งค่าจบ -> ปิดฟังก์ชันกันที (Stop)
เหมือนสั่งพิซซ่า: รอทำเสร็จก็ถึงقاد -> ส่งทีเดียว



Yield (Generator): ส่งค่า -> หยุดรอชั่วคราว (Pause & Resume)
เหมือนซูชิสายพาบ: ปั้นเสร็จ 1 คำ -> ส่ง -> รอกวนกิน -> ปั้นคำต่อ



Synchronous Generator (sync*)

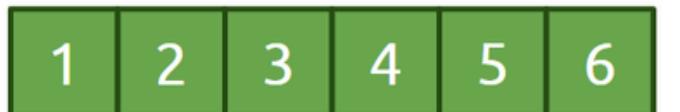
Lazy Evaluation (กำเก่าทีข้อ)

Return Type: Iterable<T>

- ประยุ้ด Memory (ไม่สร้าง List รอไว้ก่อน)
- ถ้า User ไม่ขอ (ไม่วบลูป) โค้ดจะไม่ทำงานเลย
- เปรียบเหมือน "กล่องทิชชู" ดึงเมื่อจะใช้



List
(Concrete)



Iterable
(by Lazy)



Asynchronous Generator (async*)

Stream, Time-based

Return Type: Stream<T>

ເຫັນເມື່ອ

- ຕ້ອງການສ່ວນມູນຄະດີ
- ພົບມູນຄະດີທີ່ລະບົບ (real-time)
- ເໝັນ event ທີ່ມີຄວາມສ່ວນ



ເຊັນ

- ໂກດຂໍ້ມູນຈາກ network ທີ່ລະ batch
- ອ່ານໄຟຣ໌ທີ່ລະສ່ວນ
- ຜິວເຕີມ countdown timer ທີ່ສ່ວນ
- ໂກດໄຟຣ໌

หัวข้อ	sync*	async*
สิ่งที่ได้ (Type)	Iterable (ເອາມາວນລູບ)	Stream (ກ່ອສ່ງຂ້ອມູດ)
ลักษณะการทำงาน	Pull (ເຮັດຶງຂອງ)	Push (ຂອງສ່ງมาເຫຼົາ)