

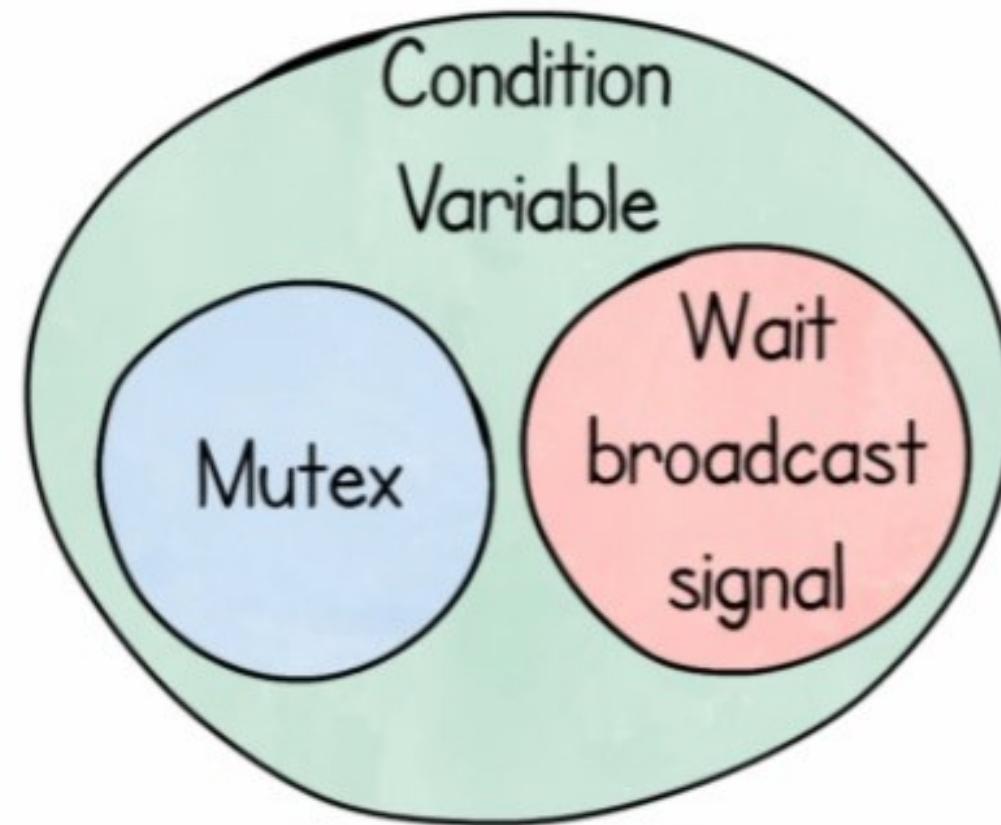
Paralel Hesaplama

Öğr. Gör. Zafer SERİN

CONDITION VARIABLES İLE SENKRONİZASYON

- Condition Variables Mutex'lerden sonra daha iyi anlaşılabilecek bir kavramdır.
- Condition Variables Mutex'lerin sahip olduğu lock ve unlock işlemlerine ek olarak wait, broadcast ve signal olarak 3 farklı yöntemini daha içerir.
- Condition Variables'ın Mutex'i kapsadığı ve ek özellikler getirdiği söylenebilir

CONDITION VARIABLES İLE SENKRONİZASYON



CONDITION VARIABLES İLE SENKRONİZASYON

- Condition Variables kullanırken:

wait: beklemeyi sağlar ve kilidi kaldırır (Python'da wait() komutu)

signal: wait şartının tekrar kontrol edilmesini sağlar(Python'da notify() komutu)

broadcast: wait şartının tüm condition variableslar için kontrol edilmesini sağlar(Python'da notify_all() veya notifyAll() komutu)

CONDITION VARIABLES İLE SENKRONİZASYON

```
from threading import Condition
```

```
cv = Condition()
```

```
cv.acquire()
```

```
cv.notify() # buraya cv.notify_all()'da yazılabilir
```

```
cv.release()
```

```
cv.wait()
```