

Görev Planlama (Task Scheduling)

Amaç

Bir dizi görev sırasını, geldiği sırayla işleyerek planlamak ve bu süreçte Queue (Kuyruk) veri yapısını kullanmak.

Açıklama

Gerçek hayatta görevler bazen bir sırayla bekler ve ilk gelen ilk işlenir (First-In-First-Out - FIFO).

Bu mantıkla, kullanıcıdan alınan bir görev listesini sırayla işleyerek, her görevi tamamlama simülasyonu yapılacaktır.

Queue, görevleri sıraya koymak ve sırayla işlemek için kullanılacaktır.

Yöntem

1. Girdi Alma:

- Kullanıcıdan bir görev listesi alınır.
- Örnek: ["Mail Gönder", "Rapor Yaz", "Veri Analizi Yap", "Toplantıya Katıl"]

2. Queue ile Planlama Algoritması:

- Her görev kuyruğa (Queue) eklenir (enqueue).
- Daha sonra sırayla görevler kuyruktan alınır (dequeue) ve "işlenir".

3. Çıktı:

- İşlenen görevler sırayla ekrana yazdırılır veya bir listeye kaydedilir.

Örnekler

Girdi:

["Mail Gönder", "Rapor Yaz", "Veri Analizi Yap"]

İşlem:

- "Mail Gönder" işlenir.
- "Rapor Yaz" işlenir.
- "Veri Analizi Yap" işlenir.

Çıktı:

Görevler sırasıyla tamamlandı.

Zaman Karmaşıklığı

- Her görev bir kere kuyruğa eklenir ve bir kere kuyruktan alınır $\rightarrow O(n)$