

Kuyruk Nedir?

Çalışma Kağıdı

Kuyruk, İlk Giren İlk Çıkar (FIFO - First-In, First-Out) prensibine göre çalışan bir veri yapısıdır. Elemanlar kuyruğun arkasından eklenir (enqueue) ve başından çıkarılır (dequeue).

Sorular

1. Kuyruk veri yapısının temel çalışma prensibi nedir?
A) LIFO (Last-In, First-Out)
B) FIFO (First-In, First-Out)
C) Rastgele Erişim
D) Önceliklendirme
2. Bir elemanın kuyruğa eklenmesi işlemine ne ad verilir?
A) Dequeue
B) Peek
C) Enqueue
D) Pop
3. Aşağıdakilerden hangisi kuyruk veri yapısının bir kullanım alanı değildir?
A) Yazıcı iş kuyrukları
B) İşletim sistemlerinde işlem zamanlama
C) Yığın (Stack) veri yapısı uygulamaları
D) Genişlik Öncelikli Arama (BFS) algoritması
4. Bir yazıcı kuyruğu örneği veriniz.
5. Bir çağrı merkezi müşteri hizmetleri kuyruğu nasıl işler?
6. Bir web sunucusundaki istek kuyruğu örneği.
7. Tanımla: Kuyruk Veri Yapısı
8. Tanımla: Temel Prensip
9. Tanımla: Ekleme İşlemi

Cevap Anahtarı

1. B) FIFO (First-In, First-Out) — Kuyruklar, ilk giren elemanın ilk çıktığı FIFO prensibine göre çalışır.
2. C) Enqueue — Elemanların kuyruğa eklenmesi işlemine 'Enqueue' denir.
3. C) Yığın (Stack) veri yapısı uygulamaları — Yığın (Stack) veri yapısı LIFO prensibine göre çalışır, kuyruk değil.
4. 1. Kullanıcılar belgeleri yazdırır. 2. Her belge yazıcı kuyruğuna eklenir. 3. Yazıcı, belgeleri kuyruğa girdiği sırayla alır ve yazdırır. 4. İlk gönderilen belge ilk yazdırılır.
5. 1. Müşteriler destek için arar. 2. Arayanlar, çağrı merkezinin sistemindeki bir kuyruğa alınır. 3. Sistem, müşterileri arama sırasına göre bağlar. 4. İlk arayan müşteri, ilk bağlanır.
6. 1. Kullanıcılar web sunucusuna istek gönderir. 2. Sunucu bu istekleri bir kuyrukta toplar. 3. Sunucu, istekleri kuyruğa geldikleri sıraya göre işler. 4. İlk gelen istek ilk işlenir.
7. Elemanların belirli bir sıraya göre eklendiği ve çıkarıldığı soyut veri yapısı.
8. FIFO (First-In, First-Out) - İlk Giren İlk Çıkar.
9. Enqueue (Kuyruğa Ekleme) - Genellikle kuyruğun sonuna eklenir.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.