

Yığınlar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Yığınlar, Son Giren İlk Çıkar (LIFO - Last-In, First-Out) prensibine göre çalışan bir veri yapısıdır. En son eklenen öğeye ilk olarak erişilir ve bu öğe ilk olarak çıkarılır.

Sorular

1. Yığın veri yapısı hangi prensibe uyar?

- A) FIFO (First-In, First-Out)
- B) LIFO (Last-In, First-Out)
- C) Öncelik Sıralı
- D) Rastgele Erişim

2. Bir yığına öğe ekleme işlemine ne ad verilir?

- A) Pop
- B) Peek
- C) Push
- D) Dequeue

3. Yığının en üstündeki öğeye bakma (ancak çıkarma yapmama) işlemine ne ad verilir?

- A) Push
- B) Pop
- C) Peek
- D) Enqueue

4. Bir web tarayıcısındaki 'geri' düğmesinin çalışma mantığını yığınlar üzerinden açıklayınız.

5. Bir metin düzenleyicideki 'geri al' (undo) fonksiyonunu yığınlarla nasıl uygulayabiliriz?

6. Tanımla: Yığın (Stack) nedir?

7. Tanımla: LIFO açılımı nedir?

8. Tanımla: Yığının temel işlemleri nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. B) LIFO (Last-In, First-Out) — Yığınlar, en son eklenen öğenin ilk çıkarıldığı LIFO prensibine göre çalışır.
2. C) Push — Yığına öge ekleme işlemine 'Push' denir.
3. C) Peek — 'Peek' işlemi, yığının en üstündeki öğeyi görmeyi sağlar.
4. 1. Kullanıcı yeni bir sayfayı ziyaret ettiğinde, önceki sayfanın adresi yığına push edilir. 2. Kullanıcı 'geri' düğmesine bastığında, yığının en üstündeki (en son ziyaret edilen) adres pop edilir ve kullanıcı o sayfaya yönlendirilir. 3. Yığın boşalana kadar bu işlem devam eder.
5. 1. Kullanıcı her değişiklik yaptığında, yapılan işlemin bilgisi veya önceki metin durumu yığına push edilir. 2. Kullanıcı 'geri al' komutunu seçtiğinde, yığının en üstündeki işlem bilgisi pop edilir ve bu işlem geri alınarak önceki duruma dönülür. 3. Yığın boşalana kadar geri alma işlemi yapılabilir.
6. Son Giren İlk Çıkar (LIFO) prensibine göre çalışan bir veri yapısıdır.
7. Last-In, First-Out (Son Giren İlk Çıkar).
8. Push (ekleme) ve Pop (çıkarma) işlemleridir.

Bounlu

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