PREV CLASS NEXT CLASS

FRAMES NO FRAMES

ALL CLASSES

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

Class Queue<ContentType>

java lang Object Queue<ContentType>

public class Queue<ContentType> extends java.lang.Object

Materialien zu den zentralen NRW-Abiturpruefungen im Fach Informatik ab 2018

Generische Klasse Queue

Objekte der generischen Klasse Queue (Warteschlange) verwalten beliebige Objekte vom Typ ContentType nach dem First-In-First-Out-Prinzip, d.h., das zuerst abgelegte Objekt wird als erstes wieder entnommen. Alle Methoden haben eine konstante Laufzeit, unabhaengig von der Anzahl der verwalteten Objekte.

Version:

Generisch_02 2014-02-21

Author:

Qualitaets- und UnterstuetzungsAgentur - Landesinstitut fuer Schule

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description

Queue()

Eine leere Schlange wird erzeugt.

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Type	Method and	d Description
void	dequeue() Das erste O	Objekt wird aus der Schlange entfernt.
void	•	contentType pContent) pContentType wird an die Schlange angehaengt.
ContentType	front() Die Anfrage	e liefert das erste Objekt der Schlange.
boolean	0	e liefert den Wert true, wenn die Schlange keine Objekte enthaelt, sonst len Wert false.

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Queue

public Queue()

Eine leere Schlange wird erzeugt. Objekte, die in dieser Schlange verwaltet werden, muessen vom Typ ContentType sein.

Method Detail

isEmpty

public boolean isEmpty()

Die Anfrage liefert den Wert true, wenn die Schlange keine Objekte enthaelt, sonst liefert sie den Wert false.

Returns:

true, falls die Schlange leer ist, sonst false

enqueue

public void enqueue(ContentType pContent)

Das Objekt pContentType wird an die Schlange angehaengt. Falls pContentType gleich null ist, bleibt die Schlange unveraendert.

Parameters:

pContent - das anzuhaengende Objekt vom Typ ContentType

dequeue

public void dequeue()

Das erste Objekt wird aus der Schlange entfernt. Falls die Schlange leer ist, wird sie nicht veraendert.

front

public ContentType front()

Die Anfrage liefert das erste Objekt der Schlange. Die Schlange bleibt unveraendert. Falls die Schlange leer ist, wird null zurueckgegeben.

Returns:

das erste Objekt der Schlange vom Typ ContentType oder null, falls die Schlange leer ist

PREV CLASS NEXT CLASS FRAMES NO FRAMES ALL CLASSES

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD