



LinkedList

Ziel der Laborübung ist die eigene Implementierung einer doppelt verketteten Liste. Dazu sind zwei Klassen notwendig, deren Skelett in der angehängten zip-Datei enthalten ist:

1 ListNode

Die Klasse beinhaltet die zu speichernden Daten und eine Referenz auf den Nachfolger.

2 LinkedList

Die Klasse kennt den ersten und den letzten Knoten. Wird ein Knoten dazwischen benötigt, so muss man sich mit `first.getNext().getNext().getNext()...` durcharbeiten.

3 ToDo

1. Alle Tests in `LinkedListTest` passen.
2. Erweitere deine Liste, sodass sie doppelt verkettet ist. `ListNode` wird um `private ListNode previous` erweitert und alle Methoden in `DualLinkedList` werden so geschrieben, dass diese Referenzen stets korrekt gesetzt sind.
3. Alle Tests in `DualLinkedListTest` passen.