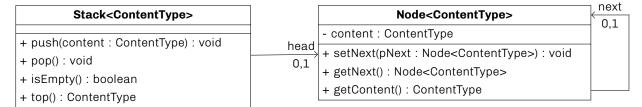
Lineare dynamische Datenstrukturen Operationen des Stapels

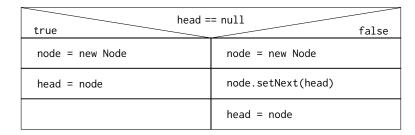
Der generische Stapel besteht aus einer Klasse Stack<ContentType> und einer Klasse Node<ContentType>.



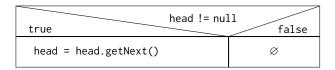
Aufgabe

Unten sind die *Struktogramme* der Operationen push und pop abgebildet. Analysiere ihren Aufbau und erkläre das *Verkettungsprinzip* der Datenstruktur *Stapel* anhand eines Beispiels.

push-Operation



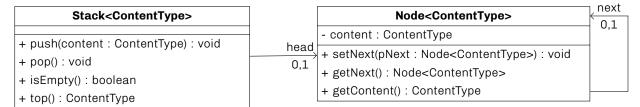
pop-Operation



v.2020-09-09 @®®®

Lineare dynamische Datenstrukturen Operationen des Stapels

Der generische Stapel besteht aus einer Klasse Stack<ContentType> und einer Klasse Node<ContentType>.



Aufgabe

Unten sind die Operationen push und pop als *Pseudocode* abgebildet. Analysiere ihren Aufbau und erkläre das *Verkettungsprinzip* der Datenstruktur *Stapel* anhand eines Beispiels.

push-Operation

```
Wenn Stapel leer
erstelle einen neuen Knoten mit dem neuen Inhalt
setze head auf den neuen Knoten

Sonst
erstelle einen neuen Knoten mit dem neuen Inhalt
setze den Nachfolger des neuen Knotens auf head
setze head auf den neuen Knoten

Ende Wenn
```

pop-Operation

```
Wenn Stapel nicht leer
setze head auf den Nachfolger von head
Ende Wenn
```

v.2020-09-09 @①\$@