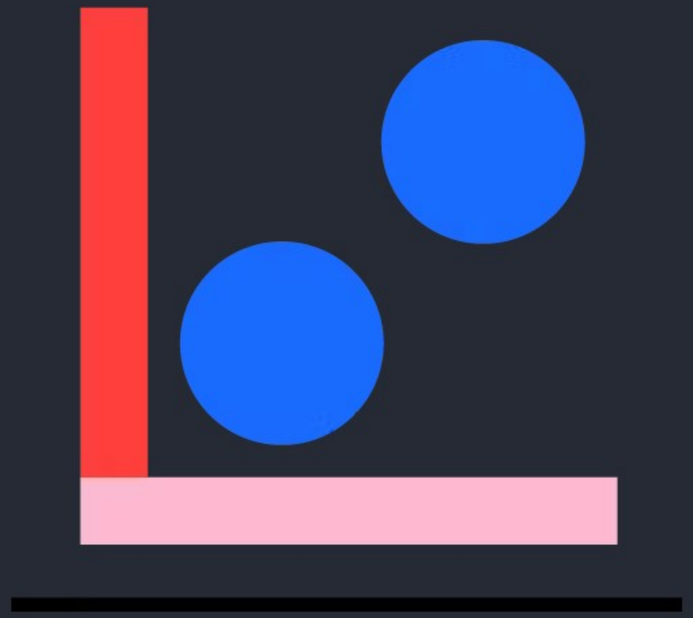
Mentimeter

Beholdere og generiske klasser 2

IN1010 gruppetime 6

Gruppelærer: Sigmund Trutt



Mentimeter

Instructions



Mentimeter

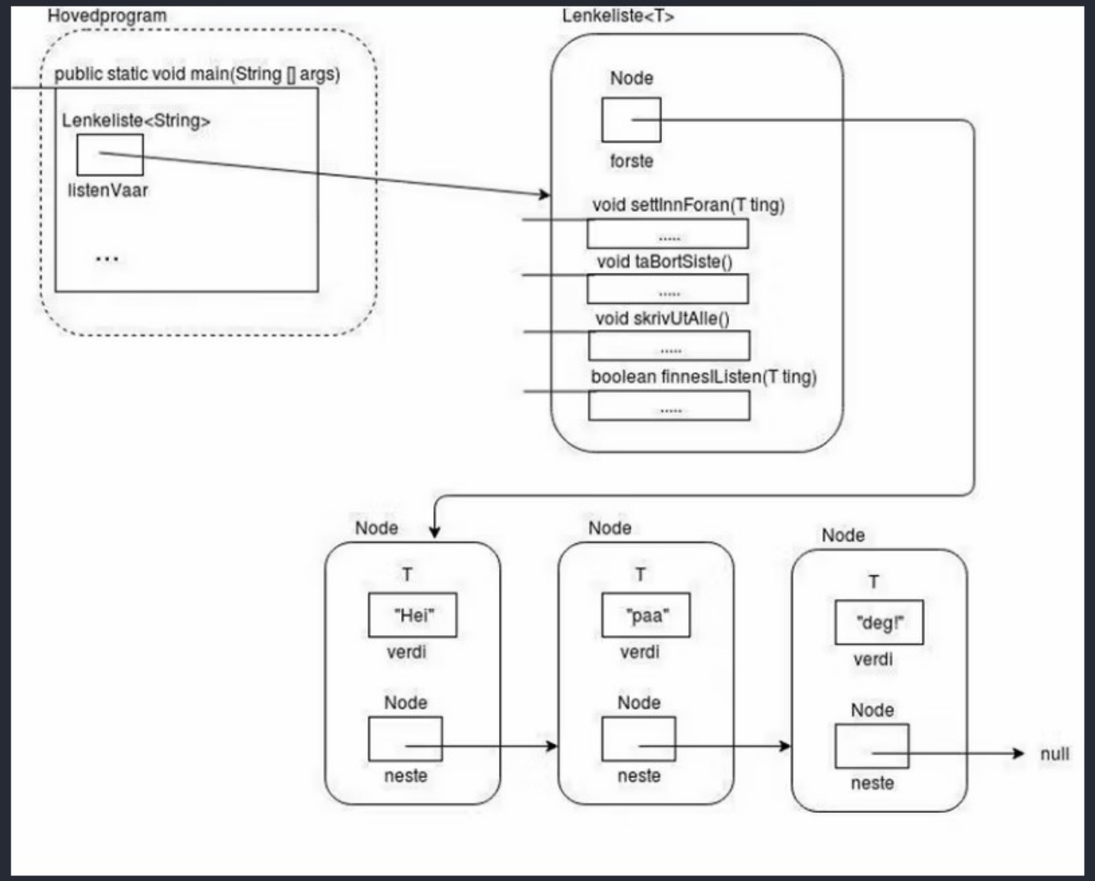
Dagens Agenda

- Lenkelister fortsettelse
- Datastrukturer
- Comparable og Iterator
- egenarbeid

Mentimeter

Lenkeliste

- Lenkelisten har alle funksjonalitetene som innsetting, sletting, søk etc.
- Node lages som en intern klasse i Lenkelister
- Trenger kun ett lenkeliste-objekt i main for å holde på verdiene vi lager



Mentimeter

Lenkeliste

- Kan være enkelt- eller dobbelt-lenket
- For å fungere må den huske starten (head)
- Kan også huske slutten (tail)
- Kan også være lurt å huske størrelse

```java
public class Enkeltlenket<T> {
    Node forste, siste;
    class Node {
        T data;
        Node neste;
        Node(T data) {
            this.data = data;
        }
    }
}
```

```java
public class Dobbeltlenket<T> {
    Node forste, siste;
    class Node {
        T data;
        Node forrige, neste;
        Node(T data) {
            this.data = data;
        }
    }
}
```

Mentimeter

Datastrukturer: LIFO, FIFO, prioritetskø

- LIFO: *Stack/Stabel* Siste som går inn er det første som går ut
- FIFO: *Kø* Første som går inn er det første som går ut
- elementer settes inn og tas ut etter ønsket/selvbestemt prioritet (f.eks. eldre først)
- Anbefales å tegne hva som skjer

Mentimeter

Comparable

- Nyttig når vi skal sammenligne elementer
  - For eksempel i en prioritetskø
- >0 Hvis original-elementet er "størst"
- =0 Hvis elementene er "like store"
- <0 Hvis original-elementet er "minst"

Mentimeter

Iterable

- Kan brukes i en beholder slik at vi kan bruke for-*each* løkker
- Krever at vi bruker iterator()-metoden som returnerer et iterator-objekt
- Må lage en iterator-klasse som har Next og hasNext metodene

Mentimeter

Egenarbeid

→ Jobb med oppgaver som er lagt ut på gruppesiden

Mentimeter

Ask me anything

0 questions
0 upvotes