SEMINAR 8



UML



- Brukes til å forstå et problem
- Brukes til å få andre til å forstå systemet du lager
- En formell standard
- Kan gjøres (nesten) direkte om til kode
- Som dokumentering av programmet





"OSLO TENNISKLUBB (OTK) ØNSKER Å EFFEKTIVISERE SIN BEDRIFT. DETTE KAN DE GJØRE VED Å LA ET DATASYSTEM ENKELT KUNNE REGISTRERE NYE MEDLEMMER TIL TRENERE MED LEDIG KAPASITET. IMPLEMENTER DETTE SYSTEMET."

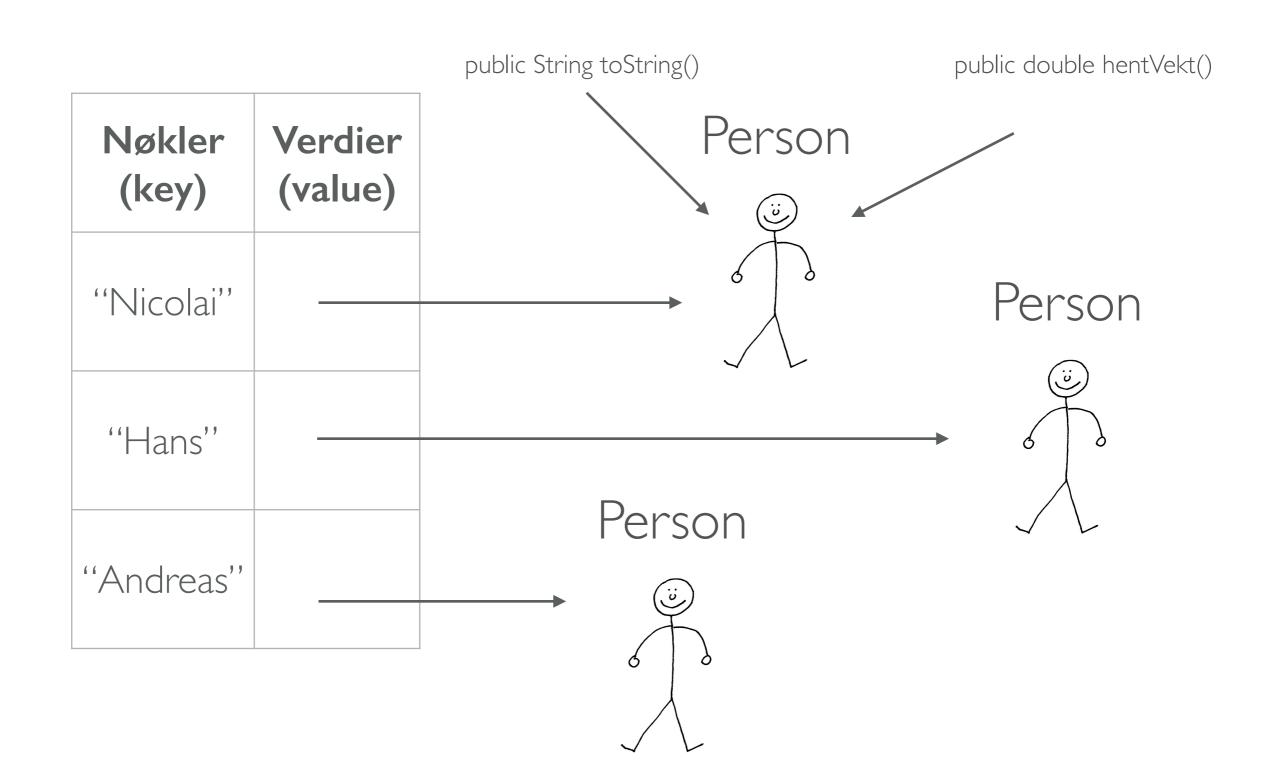
LINKTIL ET LØSNINGSFORLSAG: <u>HER</u>

UML-eksempel

HASHMAP - EN SAMLING AV OBJEKTER

- Består av par av nøkler (String) og verdier (f. eks. Person) - hvorfor nyttig?
- Brukes når vi ikke vet hvor mange elementer vi skal lagre
- Brukes når vi aldri skal ha like objekter lagret
- Gir oss et grensesnitt å jobbe med
- Ingen tallindeks, men nøkler

HashMap<String, Person> personer = new HashMap<String, Person>();



- GRENSESNITTET

```
put(nøkkel,verdi)
get(nøkkel)
containsKey(nøkkel)
values()
```

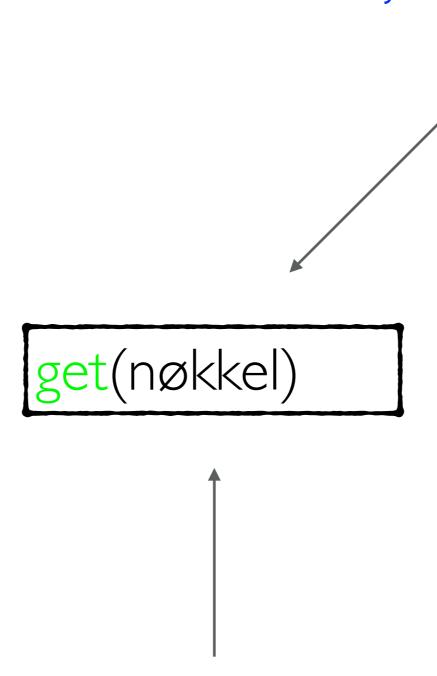
HASHMAP - GRENSESNITTET

put(nøkkel, verdi)

Legg til et nytt element



objektet vi vil ha, eller null



Hent ut et element på nøkkelen



boolean

containsKey(nøkkel)

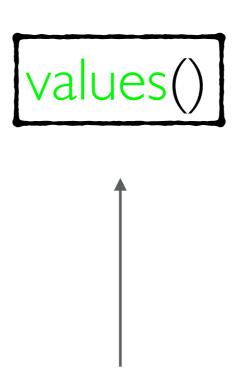
Finnes det et objekt med denne nøkkelen?

HASHMAP - GRENSESNITTET



Gi meg alle nøklene i HashMap'et!

- GRENSESNITTET

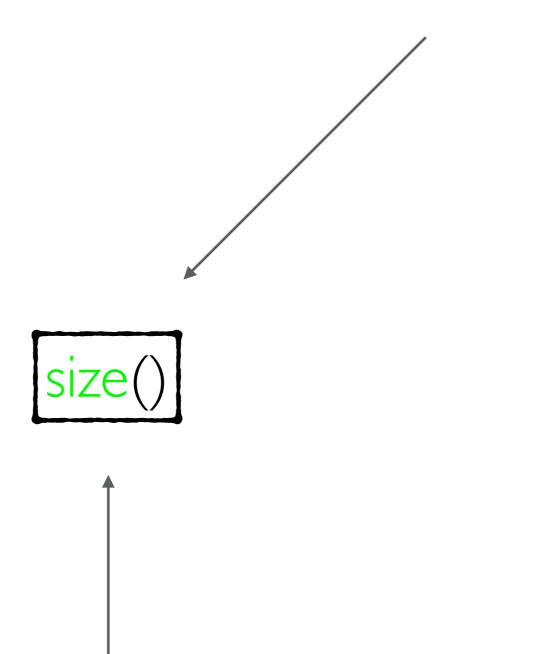


Gi meg alle verdiene i HashMap'et!



- GRENSESNITTET

int



Hvor mange nøkkel-verdi par har jeg i HashMap'et?

EN BEDRE MÅTE Å SE PÅ GRENSESNITTET - API

APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE

SØK PÅ KLASSEN + "JAVA API" PÅ GOOGLE!

Link til HashMap-API

BRUK AV HASHMAP