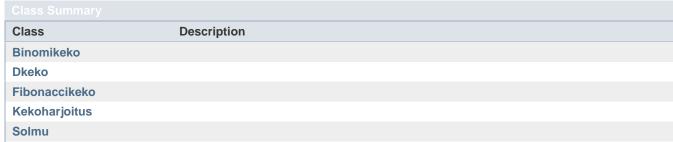
# Package Kekoharjoitus



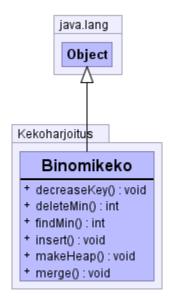


yWorks UML Doclet

## **Class Binomikeko**

- java.lang.Object
  - Kekoharjoitus.Binomikeko

public class Binomikeko
extends java.lang.Object



yWorks UML Doclet

#### •

## Method Summary

Methods	
Modifier and Type	Method and Description
void	decreaseKey()
int	deleteMin()
int	findMin()
void	<pre>insert() input parameter x ;integer or object??</pre>
void	makeHeap()
void	merge()

## Methods inherited from class java.lang.Object

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

## Method Detail

## makeHeap

public void makeHeap()

## findMin

public int findMin()

Returns:

### insert

public void insert()

input parameter x ;integer or object??

## deleteMin

public int deleteMin()

Returns:

## decreaseKey

public void decreaseKey()

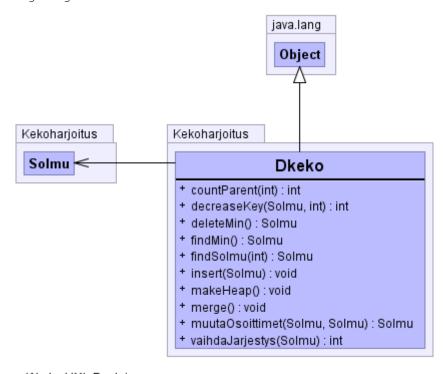
## merge

public void merge()

## **Class Dkeko**

- java.lang.Object
  - Kekoharjoitus.Dkeko

public class Dkeko
extends java.lang.Object



yWorks UML Doclet

## Method Summary

Modifier and Type	Method and Description
int	<pre>countParent(int child)</pre>
int	decreaseKey (Solmu x, int value) Muuttaa keossa olevan solmun arvoa ja paikkaa keossa, jos tarve vaatii
Solmu	deleteMin () Poistaa pienimmän alkion keosta ja palauttaa osoittimen ko alkioon
Solmu	<b>findMin</b> ( ) Palauttaa keon pienimmän keyn solmun
Solmu	<pre>findSolmu(int key)</pre>

•

void	insert (Solmu x) Lisää Solmu luokan olio minimikekoon omistajuus olioon siirtyy
void	makeHeap () Luo uuden tyhjän keon
void	merge () Yhdistää kaksi kekoa toisiinsa,luoden uuden keon ja tuhoten keon T1 ja T2
Solmu	muutaOsoittimet(Solmu s1, Solmu s2) Vaihdetaan Solmun paikkaa keossa,left ja right linkit päivitetään, sekä key arvo
int	<pre>vaihdaJarjestys(Solmu lapsi)</pre>

## Methods inherited from class java.lang.Object

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

•

### Method Detail

## makeHeap

public void makeHeap()

Luo uuden tyhjän keon

#### findMin

public Solmu findMin()

Palauttaa keon pienimmän keyn solmun

Returns:

null, jos keko tyhjä

#### insert

public void insert(Solmu x)

Lisää Solmu luokan olio minimikekoon omistajuus olioon siirtyy

Parameters:

X -

### deleteMin

public Solmu deleteMin()

Poistaa pienimmän alkion keosta ja palauttaa osoittimen ko alkioon

Returns:

## decreaseKey

• public int decreaseKey(Solmu x,

int value)

Muuttaa keossa olevan solmun arvoa ja paikkaa keossa, jos tarve vaatii Parameters: x value -Returns: vaihdaJarjestys public int vaihdaJarjestys(Solmu lapsi) Parameters: lapsi-Returns: **muutaOsoittimet** public Solmu muutaOsoittimet(Solmu s1, Solmu s2) Vaihdetaan Solmun paikkaa keossa,left ja right linkit päivitetään, sekä key arvo Parameters: s1 s2 -Returns: null, jos s1 tai s2 ovat null, muutoin s2 olio countParent public int countParent(int child) Parameters: child-Returns: findSolmu public Solmu findSolmu(int key) Parameters: key-Returns: Solmu olio, joka vastaa key arvoa merge

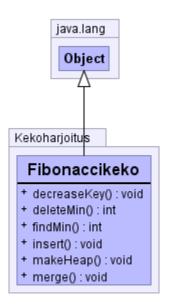
public void merge()

Yhdistää kaksi kekoa toisiinsa,luoden uuden keon ja tuhoten keon T1 ja T2

## Class Fibonaccikeko

- java.lang.Object
  - Kekoharjoitus.Fibonaccikeko

public class Fibonaccikeko
extends java.lang.Object



yWorks UML Doclet

#### .

## Method Summary

Methods	
Modifier and Type	Method and Description
void	decreaseKey()
int	deleteMin()
int	findMin()
void	<pre>insert() input parameter x ;integer or object??</pre>
void	makeHeap()
void	merge()

## Methods inherited from class java.lang.Object

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

## Method Detail

## makeHeap

public void makeHeap()

## findMin

public int findMin()

Returns:

### insert

public void insert()

input parameter x ;integer or object??

## deleteMin

public int deleteMin()

Returns:

## decreaseKey

public void decreaseKey()

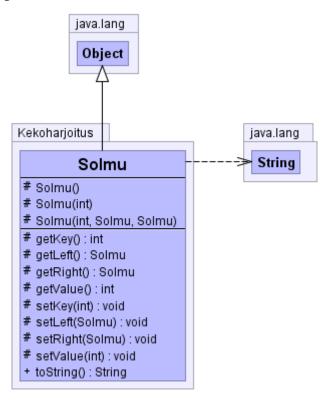
## merge

public void merge()

## Class Solmu

- java.lang.Object
  - Kekoharjoitus.Solmu

public class Solmu
extends java.lang.Object



yWorks UML Doclet

## Constructor Summary

Modifier	Constructor and Description
protected	Solmu()
protected	Solmu(int value)
protected	Solmu(int value, Solmu left, Solmu right)

## Method Summary

Modifier and Type	Method and Description
protected int	getKey()
protected Solmu	getLeft()
protected Solmu	getRight()
protected int	getValue()
protected void	<pre>setKey(int key)</pre>
protected void	setLeft(Solmu vasen)
protected void	setRight(Solmu oikea)
protected void	setValue(int value)
java.lang.String	toString()

## • Methods inherited from class java.lang.Object

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

•

### Constructor Detail

## Solmu

protected Solmu()

## • Solmu

- protected Solmu(int value,
- Solmu left,

Solmu right)

#### Parameters:

value-

left-

right -

## • Solmu

protected Solmu(int value)

#### Parameters:

value-

## Method Detail

## getLeft

protected Solmu getLeft()

Returns: getRight protected Solmu getRight() Returns: setLeft protected void setLeft(Solmu vasen) Parameters: vasensetRight protected void setRight(Solmu oikea) Parameters: oikeagetValue protected int getValue() Returns: setValue protected void setValue(int value) Parameters: valuegetKey protected int getKey() Returns: setKey protected void setKey(int key) Parameters: keytoString public java.lang.String toString() Overrides: toString in class java.lang.Object