

Innlevering 2

søndag 13. november 2016

13.59

PG4200 Algoritmer og datastruk

Innlevering 2

Av Mathias Svendsen

Innledning

Hoved oppgaven i denne innleveringen var å ferdigsille koden som fulgte oppgave innlevering2.zip det er 3 hovedoppgaver disse oppgaven var å treversere gjennom et fil og mappe system, Bruke en kompartarot til å sammenlingen og sortere objecter og Finne verdier med en rang k.

I oppgaven har jeg jobbet selvstendig men har vært med i en studiegruppe på 3personer og fått en del hjelp av de andre studenten, men alle leverer induiduelte og sit eget arbeid.

Oppgave 1.1 traversering av filsystemet

Her har jeg tatt utgangspunktet i kildene og arbeidet ut i fra en loop som traverserer gjennom fil og mappe systemet (se vedleg 1)

Oppgave 1.2 Sortering med comparator-objekter

På starten av denne oppgaven har det vært en del usikkerhet og mye try by error, Jeg har slitt mye med å kjønne hvordan comparator fungerte og generelt hva oppgaven ønsket at jeg skulle oppnå.

Men ut i fra hva jeg kan se tror jeg den skal fungere som tiltenkt, ReverseComparatoren har jeg fått litt hjelp av en medstudent. (Se vedleg 2)

Oppgave 1.3 Finne en verdi meg rang k

Konklusjon/Egenvurdering

Selv synes jeg oppgavene kan være vanskelig å forstå, hva den egentlig vill at vi skall oppnå og hva resultattet av slutført kode egentlig skal bli. Og mye av tiden på denne innleveringen går bort på å sette seg inn i koden. Og det er vanskelig å jobbe med kode man ikke forstår.

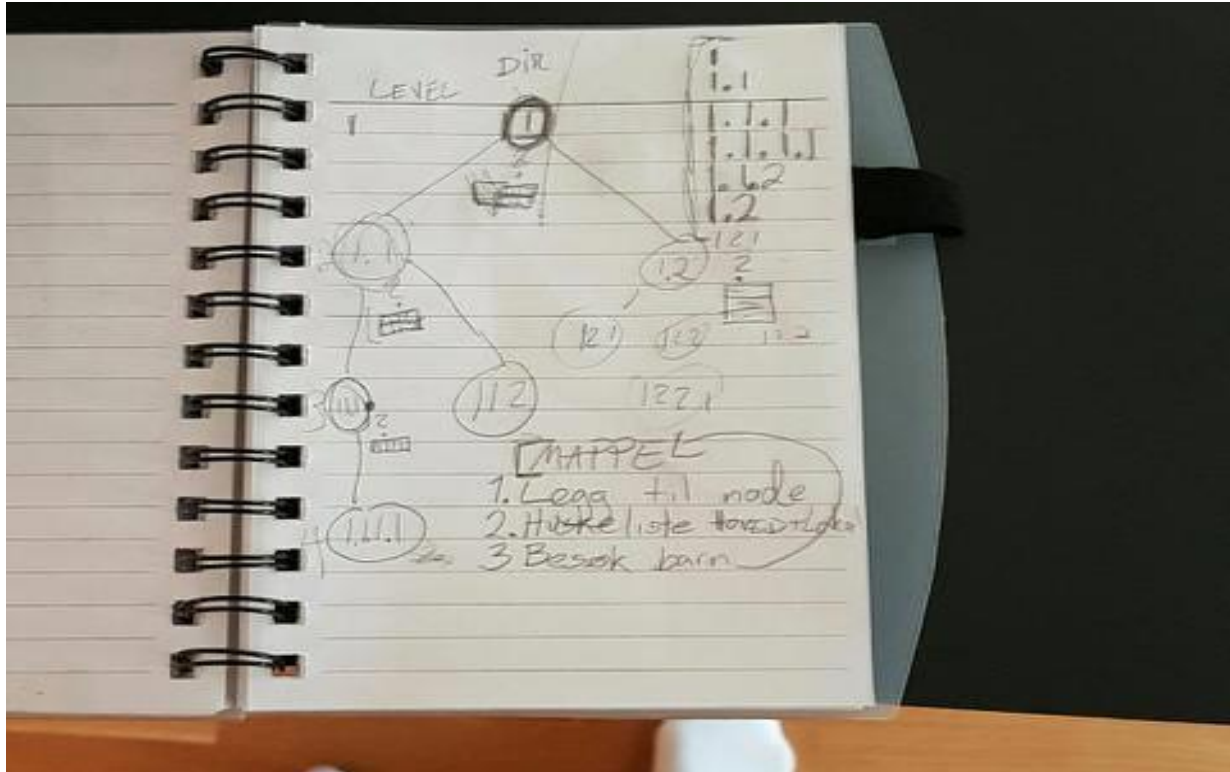
Koden som du skriver Lars kan til tider vere ganske kompleks og blir da vanskelig å forstå.

Utover dette satte jeg veldig stor pris på tips og hint som fulgte oppgaven det var til mye hjelp.

Og oppgaven i sin helhet har vært utfordrende og krevende og ga oss mulighet til å tenke anderledes.

Veglegg

1. Her er tankegangen jeg brukte til å løse første oppgave med loopen til å traversere gjennom i dybd. Og bredde da med en ekstra array



2.Sammenligning av Reverset liste fra classen

ReversedComparator

1	2	3	4	5		
1	2	3	4	5		
Vanelige		1	2	3	4	5
Tabellen Ganget med -1		-5	-4	-3	-2	-1

Kilder

Oppgave 1.1

Traversering

<http://stackoverflow.com/questions/3154488/how-do-i-iterate-through-the-files-in-a-directory-in-java>

<http://www.avajava.com/tutorials/lessons/how-do-i-recursively-display-all-files-and-directories-in-a-directory.html>

Oppgave 1.2

Noder og comparator

<https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/org/w3c/dom/Node.html>

<http://stackoverflow.com/questions/32164821/java-get-all-files-in-directories-and-subdirectories-recursively>

<http://stackoverflow.com/questions/15482423/how-to-list-the-files-in-current-directory>

<http://www.java2blog.com/2014/07/how-to-reverse-linked-list-in-java.html>

<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/Comparator.html>

Lambda uttrykk

<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/javaOO/lambdaexpressions.html>

<https://www.ntnu.no/wiki/display/tdt4100/Lambda-uttrykk+og+funksjonelle+grensesnitt+i+Java+8>

[Java 8 Lambda på 1-2-3 - Øystein Jakobsen](#)

<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/javaOO/lambdaexpressions.html>