

# Laboration 2

## RSS Läsare

Kurs: Applikationsprogrammering i Java, HT-08  
5DV085

HT08

Kursansvarig: Johan Eliasson

Övriga lärare & handledare:  
Johan Granberg  
Tor Sterner-Johansson  
Daniel Henriksson  
P-O Östberg



## Problemspecifikation

Laborationen går ut på att skapa en dynamisk RSS-läsare med ett valfritt grafiskt gränssnitt. Krav som ställs är bland annat att skapa denna med hjälp av god objektorienterad metodik, följa Suns javakonvention och att designa gränssnittet enligt MDI teori.

RSS-läsaren ska kunna spara inställningar mellan körningar, uppdateras automatiskt och man ska kunna lägga till nya feeds.

Originalspecifikation: <http://www.cs.umu.se/kurser/5DV085/HT08/labbar/lab2.html>

## Åtkomst och användarhandledning

Källkod: `~dit06omr/edu/apjava/lab2/src/`

Kompilerad pc version: `~dit06omr/edu/apjava/lab2/bin/`

Kompilering: `~dit06omr/edu/apjava/lab2/src/javac *.java`

Exekvering (cmd): `~dit06omr/edu/apjava/lab2/java -cp bin;bin/jdom.jar  
JeedReader`



### **JeedGui**

Huvudklassen för gränssnittet. Ärver av *JFrame*. Varje *FeedGui* läggs till i en *CardLayout* för att kunna byta mellan dessa.

### **FeedGui**

Varje RSS-feed har en instans av denna för sitt GUI. Ärver av *JPanel*.

### **NewsItemGui**

Varje nyhets grafiska gränssnitt är av denna typ. Ärver av *JEditorPane*.

## Lösningens begränsningar

På Mac java version 1.5 visar *JEditorPane* inte htmlkoden korrekt men på pc visas det korrekt.

Programmet måste avslutas genom att man trycker på krysset både på PC och Mac. Man kan alltså inte använda sig av apple+Q för att avsluta programmet på Mac, då sparas inte vilka nyheter som är lästa samt tillagda feeds och inställningar.

Man kan inte ta bort tillagda feeds i programmet.

Programmet sparar undan alla nyheter den har fått in, det finns ingen begränsning på maxantal. Programmet kommer alltså krascha när det blir för många nyheter och man måste då manuellt ta bort de sparade feeds. Om jag hade haft tid hade jag implementerat en funktion som skrev över de äldsta nyheterna när man uppnådde ett visst antal nyheter i varje feed.

## Problem och reflektioner

Största problemet med labben var att skapa gränssnittet. Jag valde ett ganska svårt gränssnitt att implementera. Problem låg i att hitta vilken Layout Manager som bäst kunde sköta nyheterna så de hamnade under varandra och som hade en dynamisk höjd men fast bredd. Problem låg även i att få en rullist på panelen som håller nyheterna även att denna skulle anpassa sin höjd (eller ”skrollbarhet”) till innehållet.

Laborationen kändes väldigt stor. Jag har suttit cirka 8 timmar per dag 5 dagar i veckan för att få till den.

## Testkörningar

Innan klick:



Efter klick:



Bilagor

Källkod