

# Laboration 1

Hanna Medén

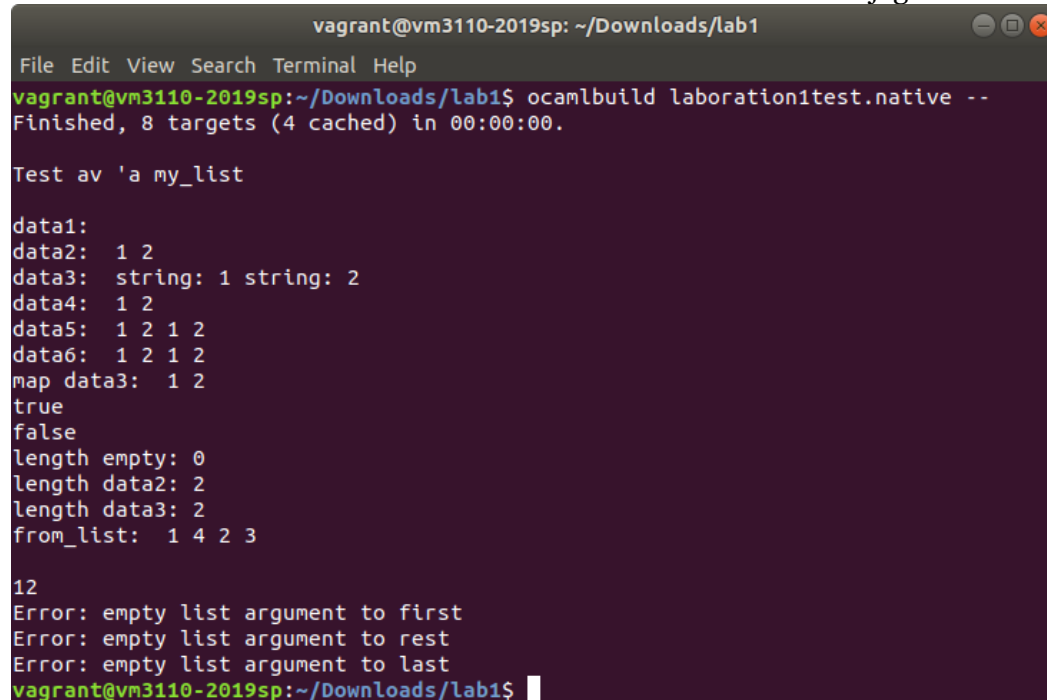
2019-05-03

I denna laboration skulle man göra en egen implementation av en länkad lista. Man började med att skriva in given kod in i en mli fil, som jag döpte till `my_list.mli`. Där finns nu alla metoder som sedan skulle implementeras i en `my_list.ml` fil. Mli-filen fungerar som ett interface, där alla dess metoder måste implementeras i dess klass-fil.

Listan består av data, följt av next, vilket är resten av listan. Listan kan även vara en tom lista.

För att kompilera filen skriver man in `ocamlbuild my_list.native --` i kommandotolken och använder sedan samma kommando för att kompilera test-filen vi fick tillsammans med uppgiften. `ocamlbuild laboration1test.native --`, jag behövde byta namn för den verkade inte gilla bindestrecket. Behövde även ändra ett åar saker i filen som var felskrivna.

I figur 1 ser man resultatet när man kör testfilen på min egen skrivna fil och på figur 2 ser man det resultat man borde få. Eftersom dessa ser lika ut så anser jag att min fil är korrekt.



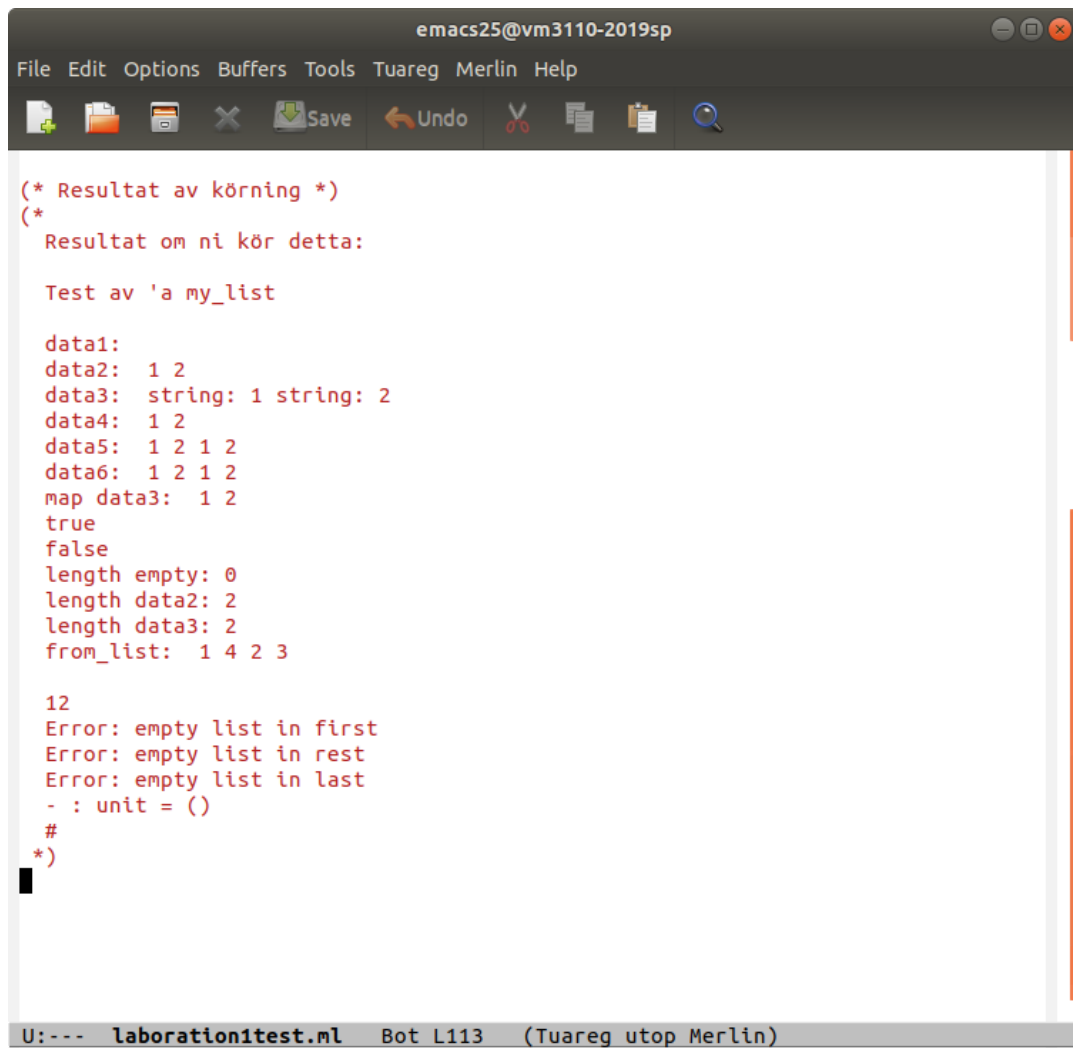
```
vagrant@vm3110-2019sp: ~/Downloads/lab1
File Edit View Search Terminal Help
vagrant@vm3110-2019sp:~/Downloads/lab1$ ocamlbuild laboration1test.native --
Finished, 8 targets (4 cached) in 00:00:00.

Test av 'a my_list

data1:
data2:  1 2
data3:  string: 1 string: 2
data4:  1 2
data5:  1 2 1 2
data6:  1 2 1 2
map data3:  1 2
true
false
length empty: 0
length data2: 2
length data3: 2
from_list:  1 4 2 3

12
Error: empty list argument to first
Error: empty list argument to rest
Error: empty list argument to last
vagrant@vm3110-2019sp:~/Downloads/lab1$
```

Figur 1: test körning av min fil.



The screenshot shows an Emacs window titled "emacs25@vm3110-2019sp". The menu bar includes "File", "Edit", "Options", "Buffers", "Tools", "Tuareg", "Merlin", and "Help". The toolbar contains icons for file operations (new, open, save, close), editing (undo, redo, cut, copy, paste), and search. The main text area displays the following ML code and its output:

```
(* Resultat av körning *)
(*
  Resultat om ni kör detta:

  Test av 'a my_list

  data1:
  data2:  1 2
  data3:  string: 1 string: 2
  data4:  1 2
  data5:  1 2 1 2
  data6:  1 2 1 2
  map data3:  1 2
  true
  false
  length empty: 0
  length data2: 2
  length data3: 2
  from_list:  1 4 2 3

  12
  Error: empty list in first
  Error: empty list in rest
  Error: empty list in last
  - : unit = ()
#
*)
```

The status bar at the bottom shows "U:--- laboration1test.ml Bot L113 (Tuareg utop Merlin)".

Figur 2: förväntat resultat.