



Vorlesung Graphentechnik, SS 2011

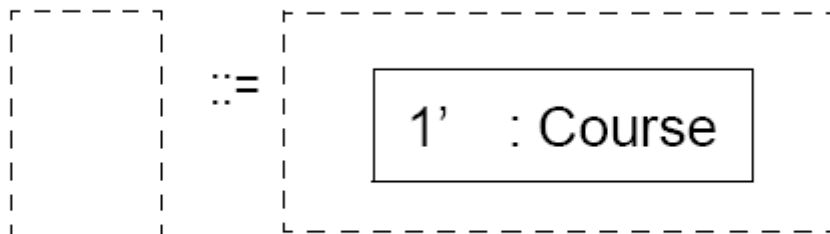
Hausaufgabe 4 Abgabe bis: 03.06.2011

Aufgabe 1:

Spec H3 enthalte folgende Operationen:

```
transaction main = CreateCourse („GT“) end
```

production CreateCourse(title : string) =



```
transfer 1'.Title := title; 1'.NoOfStuds := 0;  
end;
```

Berechne die Semantik von H3

Sem[H3] := Sem[H_CreateStack & ...]

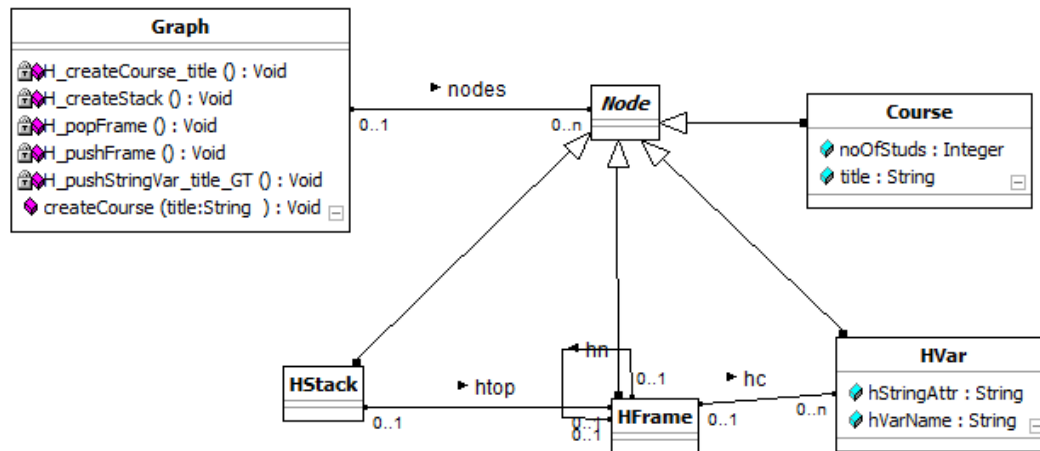
Baut die Sequenz von parameterlosen Graphtransformationen mit Fujaba nach, lasst die Graphtransformationen laufen und schaut euch mit dem Edobs die Ergebnisse an.

Abzugeben sind die Graphtransformationen, das Klassendiagramm, sowie ein Screenshot des Ergebnisgraphen nach der Operation CreateCourse_title in ausgedruckter Form!

Lösung 1:

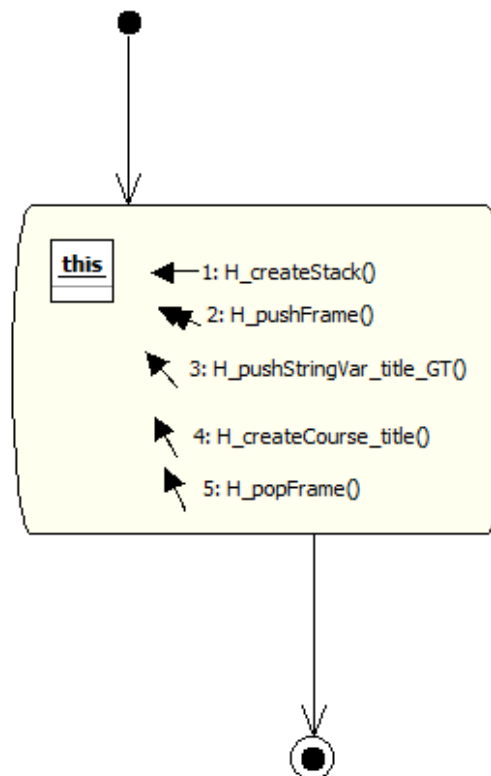
```
Sem[H3] := Sem[H_CreateStack & main]
         = Sem[H_CreateStack & CreateCourse („GT“)]
         = Sem[H_CreateStack & H_PushFrame & H_PushStringVar_title_GT &
           H_CreateCourse_title & H_PopFrame]
```

Klassendiagramm:



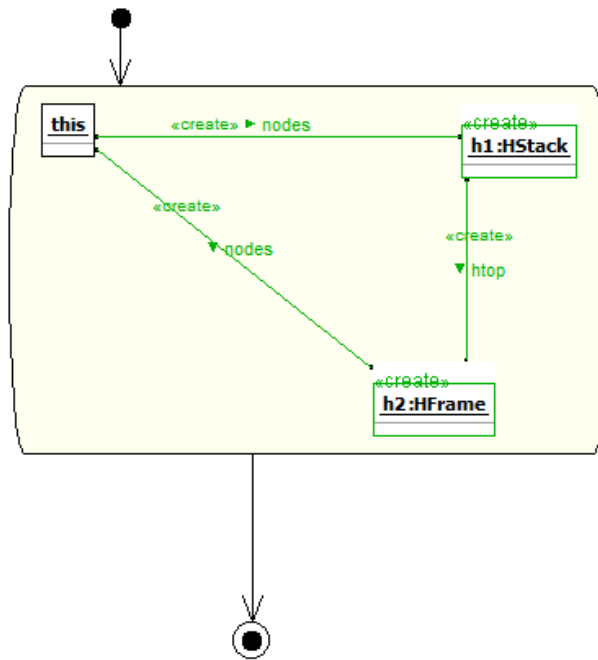
CreateCourse(String title):

Graph::createCourse (title: String): Void



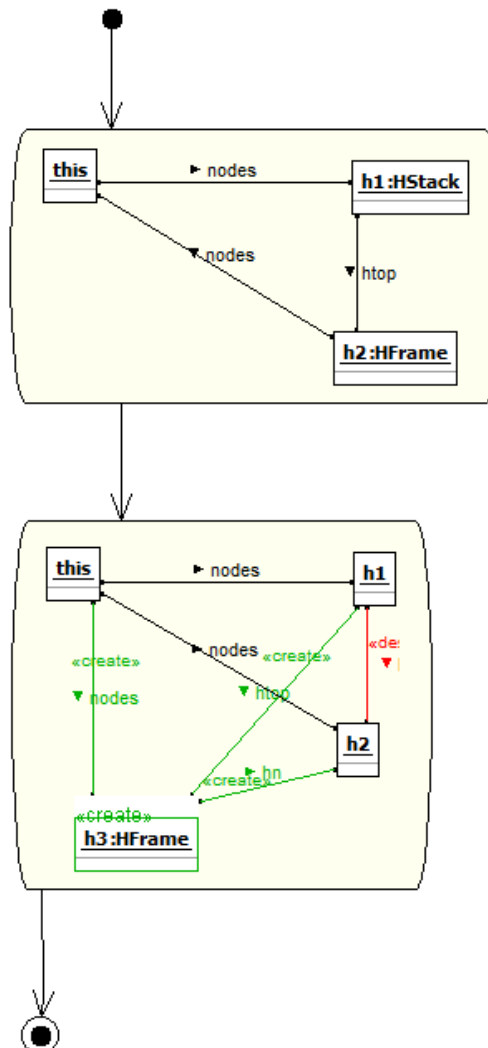
H_CreateStack:

Graph::H_createStack (): Void



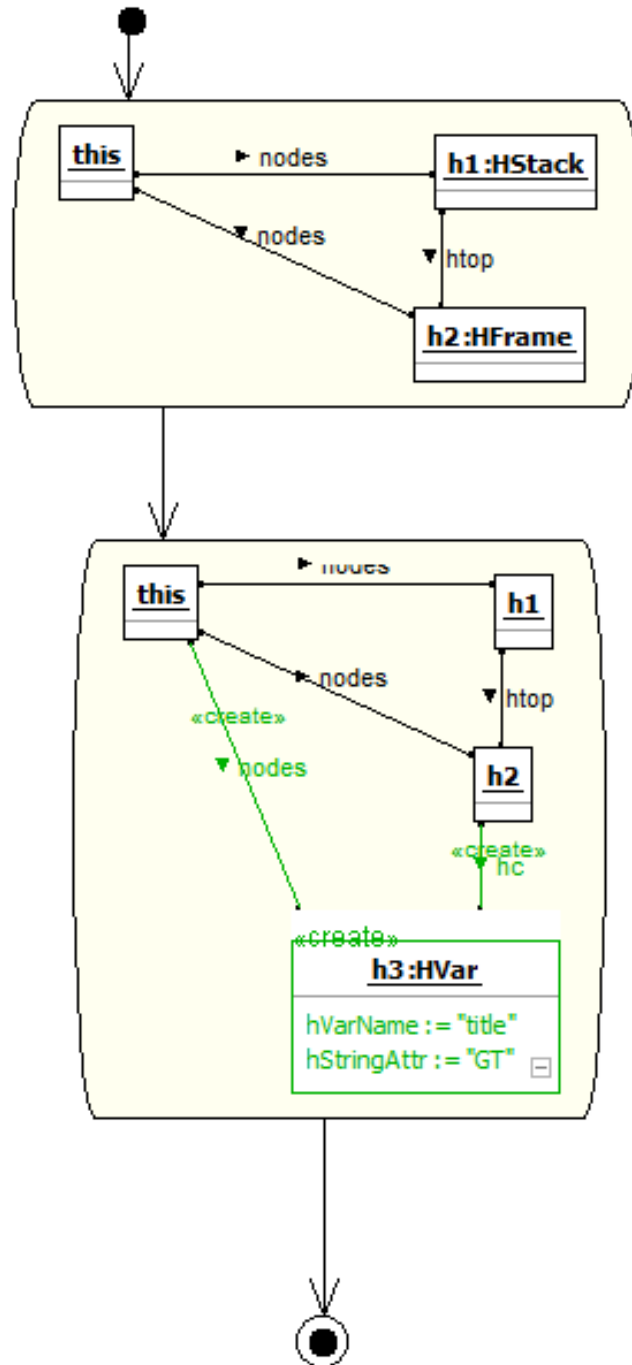
H_PushFrame:

Graph::H_pushFrame (): Void



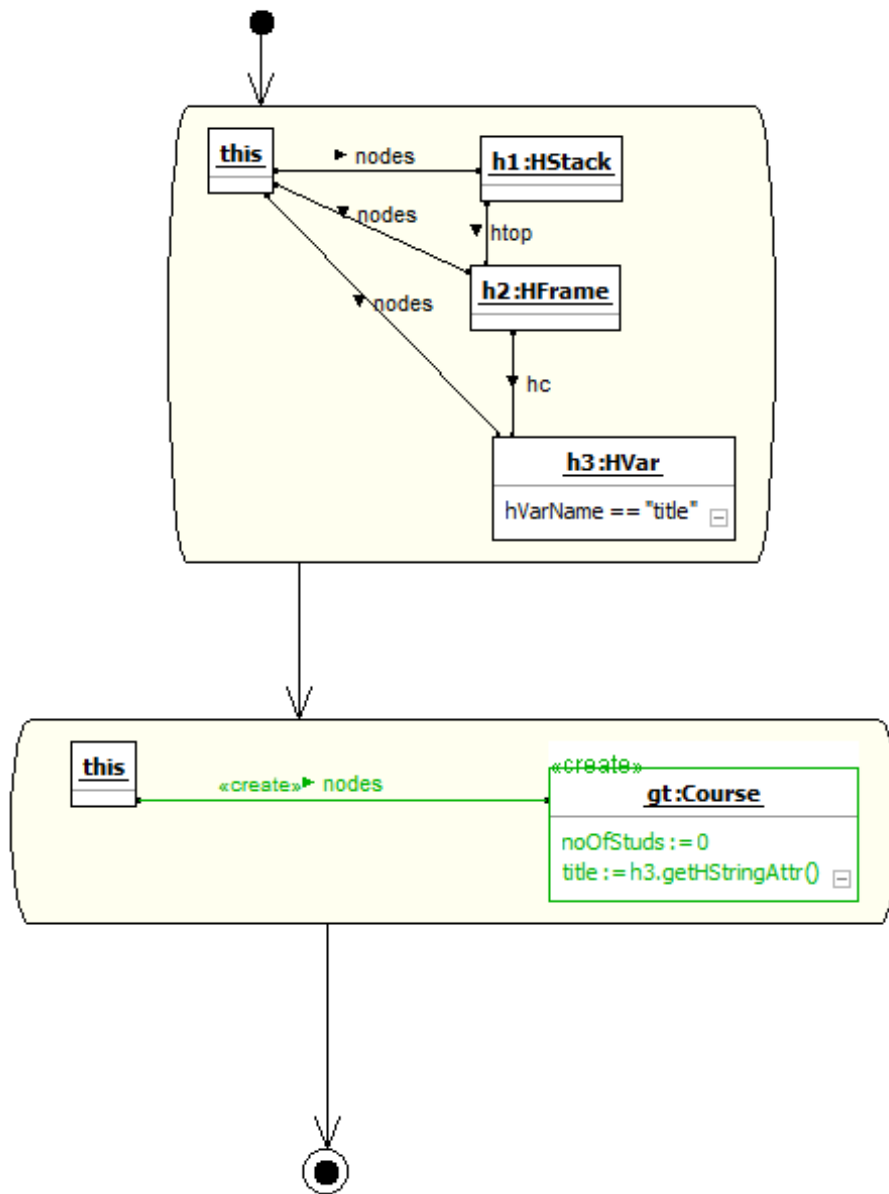
H_PushStringVar_title_GT:

Graph::H_pushStringVar_title_GT (): Void



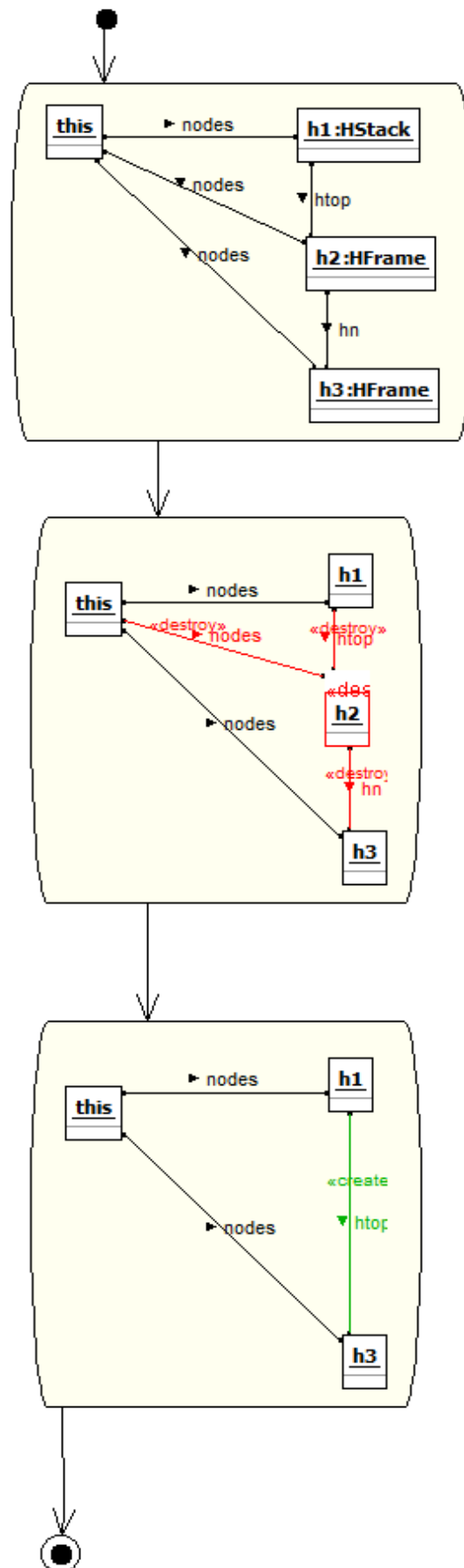
H_CreateCourse_title:

Graph::H_createCourse_title (): Void



H_PopFrame:

Graph::H_popFrame (): Void



Screenshot vor H_PopFrame:

