

Webbapplikationer i Prolog

och hur man kokar kaffe

Innehåll

Vad är Prolog?

Varför Prolog?

Webbapplikationer i Prolog

Vad är Prolog?

“Programming in Logic”

University of Marseilles, 1972

Vad är Prolog?

Semantisk slutledningsmotor (inference engine)

Logiska regler -> Kunskapsbas -> Ny information

"Classic Artificial Intelligence"

Varför Prolog?

Varför Prolog?

```
1 ▼ public class HelloWorld {  
2  
3     public static void main(String[] args) {  
4         System.out.println("Hello, World");  
5     }  
6  
7 }  
8
```

```
1 hi.  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8
```

Varför Prolog?

Liten kod

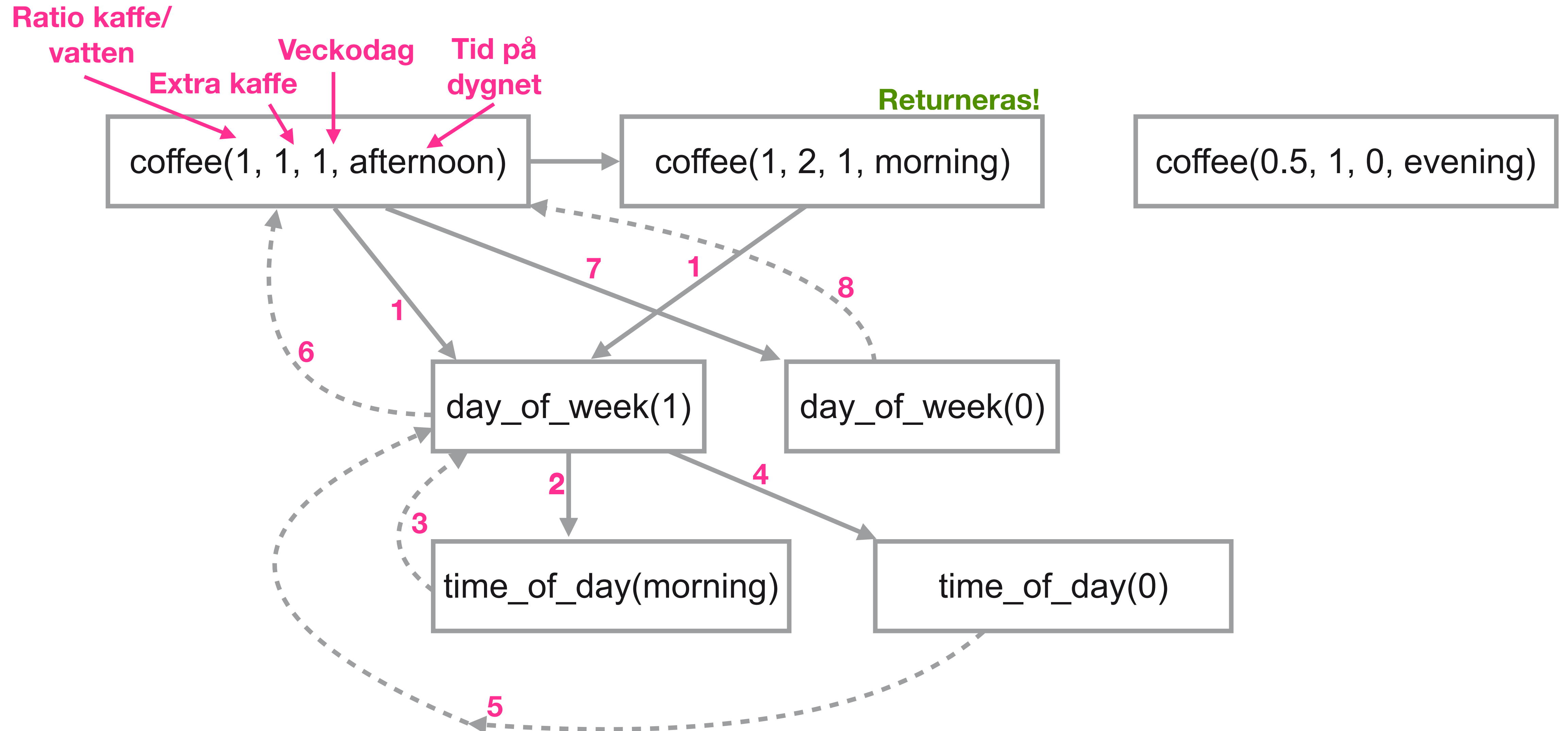
Backtracking

Webbframverk

Webbapplikationer I

Prolog

Backtracking



Hämta kaffe

```
13 % Handle request
14 hello(Request) :-
15     member(path_info(Path), Request), ← Hämta antalet koppar
16     atom_number(Path, Water),
17     get_coffee(Coffee, Water), ← Hämta kafferecept
18     atom_json_dict(Atom, _{coffee:Coffee, water:Water}, []),
19     format('Content-type: application/json~n~n'),
20     format('~a~n', [Atom]).
21
22 % Get coffee recipe depending on time of day and day of week
23 get_coffee(Coffee, Water) :-
24     coffee(Ratio, ExtraSpoon, DayOfWeek, TimeOfDay), ← Backtracking
25     day_of_week(DayOfWeek), ← Backtracking
26     time_of_day(TimeOfDay), ← Backtracking
27     Coffee is Water * Ratio + ExtraSpoon.
28 get_coffee(1, 1).
```

Tack :)

Github
mmalmsten