



Oppsummering

- Hva er viktigst av det dere har vært innom?
- Hva er naturlige eksamensoppgaver?

Eksamensoppgaver

Praktisk informasjon om hjelpeemidler, karakterer og annet.

INF3110/4110

Oppsummering

Perl

Perl er et skriptspråk og brukes vesentlig til

- tekstbehandling
- analyse av logger
- systemprogrammer

Spesielt interessant er

- håndtering av data linje for linje
- regulære uttrykk
- lister (@a eller \$a[\$i])
- tabeller (%t eller \$t{\$i})

Aktuelle oppgaver er

- programmering

INF3110/4110

Regulære uttrykk

Spesielt interessant er

- hva som kan uttrykkes og hva som ikke kan
- regulære uttrykk og tilstandsmaskiner
- deterministiske og ikke-deterministiske tilstandsmaskiner

Aktuelle oppgaver er

- lage regulære søkeuttrykk
- tolke regulære uttrykk
- lage tilstandsmaskin utifra et regulært uttrykk
- avgjøre om en tilstandsmaskin er deterministisk
- lage en deterministisk tilstandsmaskin av en ikke-deterministisk

INF3110/4110

Funksjonelle språk

Funksjonelle språk er

- nærmere en matematisk tankemåte
- mer generelle enn algoritmiske språk
- fleksible når det gjelder funksjoner
- gode til å håndtere lister
- iterpreteerte (nesten alltid)

De brukes til

- bevissystemer
- prototyping
- programmer med «kunstig intelligens»

INF3110/4110

ML

ML er et funksjonelt språk som er

- statisk typet
- flink til å finne typene selv

Spesielt interessant er

- teknikkene for typeanalyse
- listehåndteringen
- deklarasjon av nye datatyper
- funksjonelle egenskaper, spesielt anonyme funksjoner

```
- exception ArrayFun;  
exception ArrayFun  
- fun put (a, i, v) = (fn(k) => if i=k then v else a(k));  
val put = fn : ('a -> 'b) * 'a * 'b -> 'a -> 'b  
- fun arr (i) = raise ArrayFun;  
val arr = fn : 'a -> 'b  
- val arr = put(arr, 3, "that");  
val arr = fn : int -> string  
- val arr = put(put(arr, 1, "i"), 6, "never");  
val arr = fn : int -> string  
- val arr = put(put(arr, 2, "think"), 1, "I");  
val arr = fn : int -> string  
- arr(1); arr(2); arr(3);  
val it = "I": string  
val it = "think": string  
val it = "that": string
```

INF3110/4110

Aktuelle oppgaver i ML er

- programmering
- programforståelse
- spørsmål om typeanalyse

INF3110/4110

Eksamensordninger

Eksamensordningene er

fredag 3. desember kl 9.00–12.00.

På bare tre timer er det dessverre ikke mulig
å teste alt.

Lokalet kunngjøres senere — følg med på
student-web-en.

Hjelpeemidler

Alle trykte og skrevne hjelpeemidler er
tillatt. Dessuten en enkel
(dvs ikke-programmerbar) kalkulator.

Tidsbruk

Det er viktigere å svare litt på alt enn
kjempesgodt på noe og blankt på noe annet.

«Trøsterunde»

Birger og jeg vil gå rundt i lokalet ca kl 10.
Da er det lov å spørre om alt.

Karakterer

Det vil bli gitt karakterer A–F. De blir basert
på *kvalitet*, ikke på *fordeling*.

INF3110/4110