

Uke 10 – Konsolidering

Vi gikk gjennom de viktigste punktene så langt – med utgangspunkt i Compact Companion.

- Endelige tilstands automater
- Beskrivelser av beregninger

Vi rakk ikke å se nærmere på turing maskinene.

Automater

- Konstruer en DFA / NFA / AFA som gjør forskjellige ting. Ofte starter vi med en ekstensjonal beskrivelse (input/output atferd) og skal finne en intensjonal beskrivelse (transisjonstabell, graf).
- Bruk av NFA til å beskrive beregning styrt av interne (egne) valg.
- Bruk av AFA til å beskrive beregning styrt av egne og andres valg – disjunktiv og konjunktiv indeterminisme
- Makrotilstander for å overføre NFA til DFA og også fra AFA til NFA og deretter til DFA
- Regulære uttrykk
- Fra regulære uttrykk til NFA
- Pumpelemma og parentesspråk
- PDA for parentesspråk

Beskrivelser

- Bruk av termsystem til å beskrive beregninger med ord
- Bruk av fargelegging til å beskrive beregninger i en automat
- Bruk av datastrukturen binære trær til å beskrive syntaks og syntaktiske operasjoner