oslo coding dojo

september 2011

noen nye?

noen nye?

hvilke(t) språk vil vi bruke i dag? inndeling i grupper

noen nye?

hvilke(t) språk vil vi bruke i dag? inndeling i grupper

hva har vi lyst til å øve på?

den klassiske?

den klassiske?

den nyttige?

den klassiske?

den nyttige?

den sære?

den klassiske

Conway's Game of Life (et 'spill' uten spillere)

- 2D-matrise av celler (levende/døde)
- opprinnelig tilstand seeder systemet
- regler for neste generasjon (tick):
 - levende celler med færre enn to naboer dør av underbefolkning
 - levende celler med fler enn tre naboer dør av overbefolkning
 - levende celler med to eller tre naboer overlever
 - * døde celler med nøyaktig tre naboer blir levende (reproduksjon)

den nyttige

Finite State Machine (endelig tilstandsmaskin)

- lag en mekanisme for å lage tilstandsmaskiner
- utviklingen skal gjøres testdrevet
- inkrementelle krav
- første iterasjon
 - tilstandsmaskinen skal ha et vilkårlig antall tilstander (states)
 - tilstander knyttes sammen med overganger (transitions)
 - hendelser (events) utløser overgang fra en tilstand til en annen

fsm - iterasjon l

- minimal tilstandsmaskin (transducer)
 - tilstander (states)
 - overganger (transitions)
 - hendelser (events)
- eksempel: kommentar-parsing i kode

fsm - iterasjon 2

- mealy & moore tilstandsmaskin
 - entry/exit actions
 - transition actions
- eksempel: myntautomat

fsm - iterasjon 3

- videreutvikling mealy & moore tilstandsmaskin
 - transition conditions
 - 3 ulike prioriteter for events
- eksempel: ...

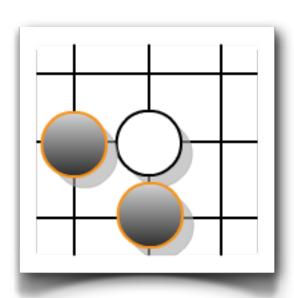
fsm - iterasjon 4

- videreutvikling mealy & moore tilstandsmaskin
 - flertrådet tilgang til samme tilstandsmaskin
 - trådsikker dispatch

den sære

er i atari? (sjekk for tilstand i spillet Go)

- eksempelet til Keith Braithwaite for TDDAIYMI
- top-down TDD
- utsett representasjon så lenge som mulig
- inkrementelle krav
- første iterasjon
 - en brikke er *i atari* (kan tas) når den bare har *en* frihetsgrad

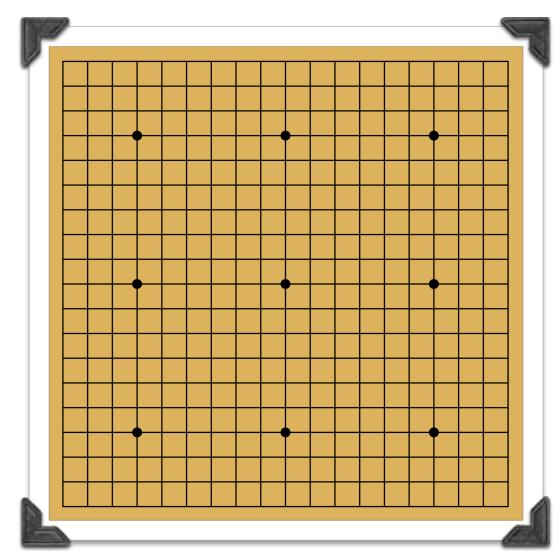


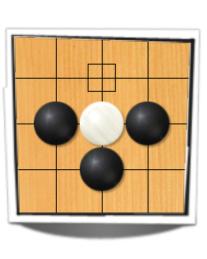
regler - atari kata

- test utenfra og innover (top-down)
- Keith Braithwaites regler for TDDAIYMI kan hjelpe, men bruk dem bare om dere vil
- utsett representasjon
- utsett representasjon
- utsett representasjon

atari - iterasjon l

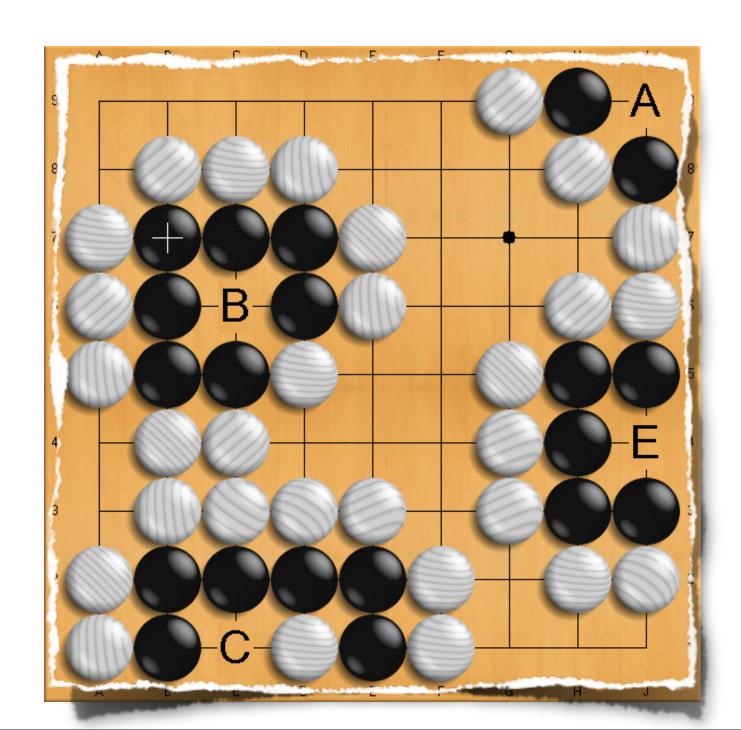
- 19 x 19 posisjoner
- 4 friheter midt på brettet
- 3 friheter langs kantene
- 2 friheter i hjørnene
- i atari når en brikke kun har én frihet
- gitt en brikke er den i atari?





atari - iterasjon 2

- atari gjelder også grupper av brikker
 - gitt en gruppe brikker: er den i atari?



atari - iterasjon 3

- En gruppe med ett 'øye' kan være i atari
- En gruppe med to 'øyne' kan ikke

...så hva velger vi?