

57: Ekvivalence stromových automatů

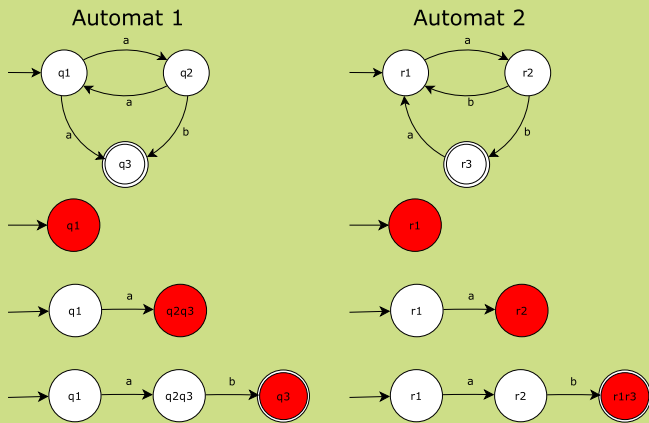
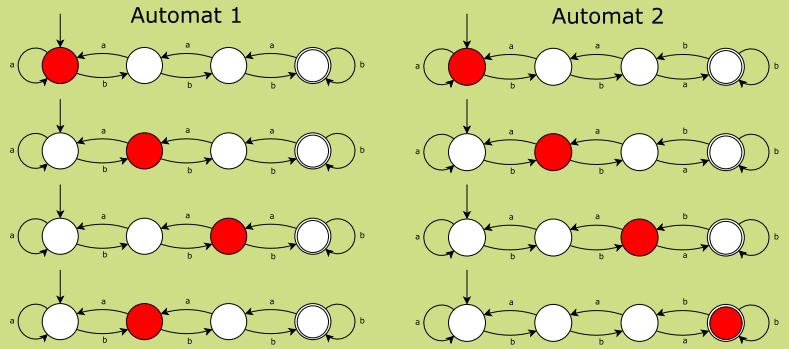
Autor: Petr Žufan

Vedoucí: Mgr. Lukáš Holík, Ph.D.

Slovní automaty

Algoritmus Hopcrofta a Karpa

- Bisimulace počátečních stavů pro test ekvivalence deterministických automatů



Algoritmus Bonchiho a Pouse

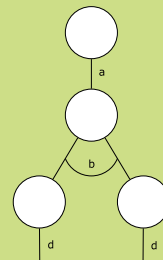
- Rozšíření algoritmu Hopcrofta a Karpa
- Determinizace nedeterministických automatů za běhu

Stromové automaty

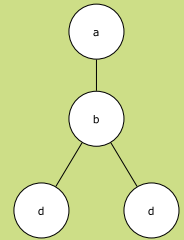
= automaty, které přijímají stromy namísto slov.

- dva přístupy:
 - shora dolů - zpracovává strom od kořene k listům.
 - zdola nahoru - zpracovává strom od listů ke kořeni.

stromový automat
(zdola nahoru)



přijímaný strom



Náš nový algoritmus

- Rozšíření algoritmu Bonchiho a Pouse pro stromové automaty
- Zjišťuje ekvivalenci stromových automatů zdola nahoru
- Bisimulace listových stavů stromového automatu
- Determinizace za běhu