

Specificarea temei

Sa se scrie un program care permite incarcarea unui automat finit dintr-un fisier, prin intermediul unui meniu afiseaza elementele acestuia, determina daca o secventa data este acceptata, determina cel mai lung prefix valid dintr-o secventa data.

Sa se descrie intr-un fisier un automat finit care recunoaste toate constantele intregi din C/C++ care poate fi utilizat de programul descris mai sus.

Detalii de implementare

Automatul finit este modelat prin clasa StateMachine care la randul ei detine o referinta catre o instanta de tipul State. Fiecare State detine o lista de Transition. Fiecare Transition are un State sursa, un State destinatie si un predicat care (delegate) poate fi apelat cu un parametru pentru a afla daca se poate tranzita la State destinatie. Specificarea automatului finit se face in XML, incarcarea acestuia se face prin clase intermediare special dedicate serializarii XML (pentru a evita "murdarirea" modelului cu restrictiile impuse de serializarea in XML).

Structurile de date folosite sunt liste (vectori dinamici) pentru retinerea tranzitilor si a starilor.

Detalii de utilizare

Porniti aplicatia si urmariti detaliile afisate pentru a utiliza aplicatia.

