

OTAS - տեքստերի համեմատման խնդիրների լուծման ծրագրային գործիք

Արմեն Վ. Քոչարյան

ՀՀ ԳԱԱ Ինֆորմատիկայի և ավտոմատացման պրոբլեմների ինստիտուտ
e-mail: armkoch@ipia.sci.am

Անփոփում

Ստեղծված է OTAS (Online Tessellation Automata Syntesator) ծրագրային գործիքը, որը տեքստերի համեմատման խնդիրների ՕԽԱ ճանաչելի ենթադասի համար սինթեզում է տեքստերը համեմատող ծրագրային մոդուլ:

Օգտագործված գրականություն

[1] K.Inoue and A.Nakamura. Some properties of two-dimensional on-line tessellation acceptors. *Information Sciences*, vol.13, p.95-121, 1977.

[2] K.Inoue and A.Nakamura. A Survey of two-dimensional automata theory. In *Proc. 5th Int. Meeting of Young Computer Scientists*. J Dason and J.Kelemen (Eds.), p. 72-91. Lecture Notes in Computer Science 381, Springer-Verlag, Berlin, 1990.

[3] D.Giammarresi and A.Restivo. Two-dimensional languages. In *Handbook of Formal Language Theory*, v.3, Springer-Verlag, N.Y.,1996.

[4] D.Giammarresi, A.Restivo, S.Siebert and W.Thomas. Monadic second order logic over rectangular pictures and recognizability by tiling systems. *Information and computation*. Vol.125, No. 1, p. 32-45, 1996.

[5] L. Boasson, P. Cegielski, I. Guessarian, Y. Matiyasevich. Window accumulated subsequence matching is linear. *Annals of Pure and Applied Logic* Vol. 113(2001),pp.59-80.

[6] K. V. Shahbazyan, Yu. H. Shoukourian. The Finite-state Recognizability of sequences of Integers. *Transactions of the Institute for Informatic and Automation Problems of NAS RA*. Vol 27,(2006), 151-173

[7] A. V. Kocharyan, K. V. Shahbazyan. On-line Tessellation automata as a text Matching Problems Solver. *Transactions of the Institute for Informatic and Automation Problems of NAS RA*. Vol 27,(2006), 54-62.

[8] C.T. Djamegni and M. Tchunte. A New Dynamic Programming Algorithm on two dimensional arrays. *Parallel Processing Letters*, 10(1)(2000) 15-27.

OTAS Program Tool for Text Matching Problems

A.V. Kocharyan

Abstract

OTAS is a toolkit for solving any text matching problems from a fixed class. OTAS synthesize online tessellation automata solving the problem.