

Պրոցեսների այլընտրանքային համակցման գործողությունը և նրա իրականացումը

Լևոն Հ. Հայրապետյան

Երևանի Պետական Համալսարան
e-mail levon.hayrapetyan@gmail.com

Ամփոփում

Աշխատանքում դիտարկված է պրոցեսների այլընտրանքային համակցման գործողությունը որոշակի օբյեկտը կողմնորոշված մոդելում: Այն տրված պրոցեսները միավորում է և կառուցում է մեկ նոր պրոցես, որի կատարումը համարժեք է աղբյուր պրոցեսների սինխրոն կատարմանը: Աշխատանքում սահմանված է ալգորիթմ, որը տրված պրոցեսների համար կառուցում է նրանց՝ ժամանակի տեսակետից օպտիմալ համակցումը: Գնահատված է ալգորիթմի բարդությունը և նկարագրված են իրականացման մանրամասները:

Գրականություն

- [1]. Grady Booch et.al., Unified Modeling Language User Guide, Pearson Education, 1999.
- [2]. L. Hayrapetyan. “Alternative combination of linear processes”. In *Proceedings of CSIT’2005*, Armenia, September 2005, pp 65-69.
- [3]. Donald Knuth. “The Art of Computer Programming, Volume 3: Sorting and Searching”, Third Edition. Addison-Wesley, 1997. ISBN 0-201-89685-0.
- [4]. P. Raulefs. “The Virtual Factory”, IFIP World Computer Congress’94, v.2, pp.18-30, 1994.
- [5]. P. Raulefs; S. Shoukourian; A. Grigoryan. “Transformation of hammock type processes”, In *Proceedings of HPC’2002, SCS International Advanced Simulation Technologies Conference ASTC’2002*, USA, April 2002, pp. 288-293.
- [6]. S. Shoukourian, A. Avagyan, D. Tavangarian, “Combination of separate processes in a distributed environment. A case of study.” In *Proceedings of HPC’2000, SCS International Advanced Simulation Technologies Conference ASTC’2000*, USA, April 2000, pp. 280-285.
- [7]. B. L. van der Waerden, Algebra, Springer-Verlag, 1971

Լ. Հ. Հայրապետյան

Operation of alternative combination of processes and its implementation

L. Hayrapetyan

Abstract

In this paper an object oriented model for processes is used to describe the operation of alternative combination of processes. For specified processes this operation constructs a new process, execution of which is equivalent to the synchronized execution of source processes. An algorithm is proposed that constructs the optimal (by time) combination of given source processes. Also, complexity of the algorithm is evaluated and implementation details are described.