



ЛАБОРАТОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Четверг, 26 апреля 2018 г. в 11.00
Ком. 310

Якушкин О.О. (СПбГУ)

Декомпозиция методов решения задач с использованием сервисов в распределенной вычислительной среде

(по материалам кандидатской диссертации)

В докладе рассматриваются методы моделирования распределенных сервисных систем с точки зрения построения архитектуры; анализа протоколов взаимодействия компонентов систем; потребляемых ими ресурсов; численного моделирования рассматриваемой распределенной системы и интеграции получаемых в ходе работы системы данных в рассматриваемую модель.

Представляется система, позволяющая производить анализ загруженности ресурсов системы и взаимодействия ее компонентов; программная платформа, позволяющая реализовывать сервисную систему на базе построенной модели и производить диагностику системы в ходе работы для оптимизации плана ее дальнейшего развития.

Представлена методика моделирования распределенных сервисных систем, включающая в себя имитационную модель на базе сетей Петри; алгоритм моделирования распределенных систем с использованием представленной модели; технология для моделирования систем в рамках представленной модели.

Thursday, April 26, 2018 at 11.00 am
Room 310

Yakushkin O. O. (St-Peterburg SU)

Decomposition of the problem solving methods using services in a distributed computing environment

(Materials of a PhD thesis)

The report discusses a technique for modeling various distributed service systems from a viewpoint of building architectures, analysis of protocols of interacting components of the systems and the resources consumed by them, numerical modeling of the considered distributed system and integration of data received during work of the system into the considered model.

A system allowing one to make the analysis of loading resources of the system and interaction of its components is presented; a program platform allowing one to realize a service system on the basis of the constructed model and to make diagnostics of the system during work to optimize the plan of its further development.

A technique of modeling distributed service systems is presented that includes a simulation model based on Petri nets; algorithm of modeling distributed systems using the model presented; technology for modeling systems within the presented model.