

Основы системного программирования и кластерные вычисления для инженерных задач

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ СЕМИНАР "Основы системного программирования и кластерные вычисления для инженерных задач" (февраль – март 2009 года, ауд. 87-2)

Программа семинара (скачать полную версию):

- Архитектура процессоров Intel и IBM Cell BE, работа с процессором с точки зрения программирования
- Языки программирования: Assembler (x86), C/C++, PHP
- Архитектура операционной системы семейства UNIX
- Сетевая архитектура (+ настройка и работа с Apache и MySQL)

Проектные задания и приложения:

- Создание системы дистанционного обучения.
- Высокопроизводительные вычисления для мультимедиа (создание комплекса конференц связи).
- Реализация программно-аппаратного комплекса для удаленного доступа к оборудованию на платформе процессора IBM Cell BE.
- Реализация системы удаленного управления прецизионным гравировально-фрезерным станком.
- Моделирование наносистем.

Организация семинара: Семинар организован НОЦ «Нанотехнологические системы» и компанией «T-Platform», в рамках семинара планируется пригласить для проведения «мастер-классов» специалистов компанией «T-Platform», ИСП РАН и МСЦ РАН.

Место проведение: НОЦ «Нанотехнологические системы» (ауд.87-2), с использованием ресурсов кластера ННС.

Руководитель семинара: Шарипов Наиль Ринатович

Для записи на семинары необходимо:

1. Заполнить анкету участника семинара и выслать её на email: sharipov_n@mail.ru не позднее конца каникул (9 февраля)
2. Иметь опыт работы с технической литературой на английском языке (примеры текстов на сайте и в письме)
3. Предварительно изучить стандарты: CBE и SCORM