

Формальные модели вычислительных процессов

Лектор: Ростислав Эдуардович Яворский

Начнем с машины Тьюринга и конечных автоматов. После этого посмотрим на многосортные машины с указателями (pointer machines), эволюционирующие алгебры (abstract state machines), гибридные автоматы и т.п.

Значительную часть времени планируется посвятить приложениям. Во-первых, в области системного программирования – при разработке инструментов для анализа кода, автоматической верификации программ и генерации тестовых комплектов. Во-вторых, формальному описанию бизнес-процессов на примерах автоматизации биржевой торговли (margin calls, хеджирование портфеля облигаций и т.п.).

В этой области есть много интересных исследовательских задач, но если Вы задумываетесь о карьере аналитика (системного аналитика, бизнес-аналитика, аналитика программного обеспечения, аналитика качества), то материал курса Вам тоже заведомо пригодится.

Расписание: по пятницам, с 18.30 до 21.30