

Современные задачи теоретической информатики

Презентация курса

Юрий Лифшиц

Институт Точной Механики и Оптики

Сентябрь 2005

Сегодня

- Программа курса и семинара
- Оргвопросы
 - Выбор времени
 - Рассылка
 - Требования к экзамену и зачету
 - Раздача тем на семинар
- Ваши вопросы

Программа курса

- Алгоритмы для NP-трудных задач
- Верификация программ
- Распознавание образов
- Алгоритмы для поисковых систем
- Квантовые вычисления

Необходимые знания

Будут полезны:

- Построение и анализ алгоритмов
- Теории вероятностей
- Теории сложности

Оргвопросы

- Статус курса и семинара
 - Лекции: обязательны для 3-его курса, 5-ый под вопросом, остальные — факультативно
 - Семинар: обязателен для 3-его курса
- Оценка за спецкурс
 - Решение задач + экзамен
- Зачет за семинар
 - Доклад на семинаре или электронный конспект лекции

Время проведения

Предполагаемый вариант:

- Лекция: среда, 18-30 — 19-00
- Семинар: среда, 17-00 — 18-20

Темы для семинара

- 1 Как делать хорошие доклады
- 2 Алгоритм Кармаркара для линейного программирования
- 3 Алгоритм "К официантов"
- 4 Введение в колмогоровскую сложность
- 5 Алгоритмы для построения теней
- 6 Полиномиальный тест на простоту числа
- 7 Вычислительные аспекты лингвистики
- 8 Алгоритмы для теории игр
- 9 Введение в стеганографию
- 10 Support Vector Machines
- 11 Введение в нейронные сети
- 12 Мультиагентные системы

Делаем рассылку

Все желающие - запишите на мой листок свое имя, фамилию, группу и e-mail

Последний слайд

Контакт: Юрий Лифшиц

e-mail: yura@logic.pdmi.ras.ru

web: <http://logic.pdmi.ras.ru/~yura/modern.html>

Рассылка: modern СОБАКА logic.pdmi.ras.ru

Последний слайд

Контакт: Юрий Лифшиц

e-mail: yura@logic.pdmi.ras.ru

web: <http://logic.pdmi.ras.ru/~yura/modern.html>

Рассылка: modern СОБАКА logic.pdmi.ras.ru

Вопросы?