

Программа заседания секции «Информатика и программное обеспечение»

Председатель секции – зав. каф., доц. Подвесовский А.Г.

Зам. пред. секции – доц. Трубаков А.О.

Секретарь секции – студ. Волков В.В.

Подсекция «Прикладные системы программирования и программная инженерия»

Председатель подсекции – доц. Белов Е.А.

Секретарь подсекции – студ. Романенкова М.А.

Заседание состоится 16.04.2012 в 9.45, ауд. 219

1. Использование формальных методов для верификации ПО критичных систем
Доклад студ. Романенковой М.А.
Рук. доц. Никольский О.Л.
2. Параллельные вычисления при умножении матриц большой размерности
Доклад студ. Третьяк К.Д.
Рук. доц. Горбунов А.Н.
3. Распараллеливание вычислений при LU - разложении матриц
Доклад студ. Сурмач А.И.
Рук. доц. Горбунов А.Н.
4. Архитектура и особенности функционирования параллельных серверов баз данных на основе мультипроцессоров
Доклад студ. Чижатникова Ю.К.
Рук. доц. Паршиков П.А.
5. Методы автоматического распараллеливания программ для параллельных вычислительных систем с распределенной памятью
Доклад студ. Реденкова А.М.
Рук. доц. Паршиков П.А.
6. Гибридная модель вычислений с применением архитектуры CUDA
Доклад студ. Басаргина К.И.
Рук. доц. Паршиков П.А.
7. Решение задач вычислительной математики на многопроцессорных системах с применением технологии MPI
Доклад студ. Беляковой А.В.
Рук. доц. Паршиков П.А.
8. Параллельная архитектура графических акселераторов и методы адаптации алгоритмов для вычислений с их использованием
Доклад студ. Выставкина А.С.
Рук. доц. Паршиков П.А.

9. Методика распределенных вычислений на основе модели потоков данных (RIDE)

Доклад студ. Комендантова П.Г.

Рук. доц. Паршиков П.А.

10. Применение двухуровневой модели распараллеливания OpenMP+MPI

Доклад студ. Коноховой Е.Н.

Рук. доц. Паршиков П.А.

11. Технологии поддержки визуализации в супервычислениях

Доклад студ. Тришиной Е.В.

Рук. доц. Паршиков П.А.

12. Оптимизация распределения ветвей параллельных MPI-программ процессорным ядрам вычислительного кластера

Доклад студ. Коростелевой Ю.А.

Рук. доц. Паршиков П.А.

13. Эффективное использование ресурсов вычислительного кластера

Доклад студ. Галеевой Ю.В.

Рук. доц. Паршиков П.А.

14. Современное состояние и тенденции развития языка программирования Visual Basic

Доклад студ. Исканцева Н.В.

Рук. доц. Коростелёв Д.А.

15. Анализ новых возможностей C# и MVC4 на предмет их эффективного использования для развития кафедральной web-системы

Доклад студ. Овциновой В.В.

Рук. доц. Трубаков А.О.

16. Принципиальные основы элементов управления Windows Presentation Foundation (WPF)

Доклад студ. Калевко В.В.

Рук. доц. Белов Е.А.

17. Использование Windows Forms для создания пользовательского интерфейса Windows-приложений

Доклад студ. Коняхин Е.А.

Рук. доц. Белов Е.А.

18. Сравнение технологий WPF, Windows Forms, MFC, WinApi при создании пользовательского интерфейса Windows-приложений

Доклад студ. Шилов В.А.

Рук. доц. Белов Е.А.

19. Графический интерфейс Windows 8

Доклад студ. Солдатенков А.Е.

Рук. доц. Белов Е.А.

20. Мультиплатформенные средства разработки

Доклад студ. Соловьев Д.Д.

Рук. доц. Белов Е.А.

21. Поддержка эффектов Aero при программировании интерфейсов приложений

Доклад студ. Дюдькина А.С.

Рук. доц. Белов Е.А.

22. Анализ динамики развития индустрии разработки программного обеспечения

Доклад студ. Васина А.В.

Рук. доц. Лагерев Д.Г.

23. Веб-приложение для создания прототипов интерфейсов программных продуктов

Доклад студ. Борздыко О.А.

Рук. доц. Белов Е.А.

24. Исследование организации интернет-торговли посредством социальных сетей

Доклад студ. Хмелевский Р.В.

Рук. доц. Белов Е.А.

25. Создание и интеграция раздела социальной сети для сайта кафедры «ИиПО» БГТУ

Доклад студ. Степченко П.А.

Рук. доц. Белов Е.А.

26. Задачи раздела социальной сети сайта кафедры «ИиПО» БГТУ

Доклад студ. Бухтин А.Б.

Рук. доц. Белов Е.А.

27. Применение веб-технологий для решения задач документооборота предприятий с филиальной сетью

Доклад студ. Радченко Л.А.

Рук. доц. Белов Е.А.

28. Задача планирования вычислительных нагрузок веб-приложений

Доклад студ. Литвяков Д.М.

Рук. доц. Белов Е.А.

29. Исследование принципов создания и функционирования интернет-магазина

Доклад студ. Хандыго С.А.

Рук. ст.преп. Зимин С.Н.

30. Исследование принципов создания и функционирования сайтов дистанционного обучения

Доклад студ. Казаков В.В.

Рук. ст.преп. Зимин С.Н.

31. Принципы создания универсальной образовательной системы

Доклад студ. Гайдуков А.П., Кублицкий А.А., Паршуткин А.Е.

Рук. ст. преп. Зимин С.Н.

32. Оценка надежности компьютерного оборудования и комплектующих на основе мониторинга параметров

Доклад студ. Кулешова В.И.

Рук. доц. Лагерев Д.Г.

33. Подсистема сбора информации о предпочтениях студентов и преподавателей при распределении на дипломное проектирование

Доклад студ. Романенковой М.А.

Рук. доц. Лагерев Д.Г.

34. Драйвер файловой системы Ext3 для операционной системы NetBSD

Доклад студ. Матюшина В. Н.

Рук. доц. Конкин В.В.

35. Программное обеспечение для экспериментальной проверки теории криптографической стойкости хеш-функций

Доклад студ. Исканцева Н.В.

Рук. доц. Дергачев К.В.

36. Создание календарных графиков в Excel

Доклад студ. Обидовской К.Ф.

Рук. доц. Паршиков П.А.

37. Условное форматирование в Excel

Доклад студ. Луневича В.К.

Рук. доц. Паршиков П.А.

38. Инфокрывые sparklines в Excel 2010

Доклад студ. Сапоненко А.Л.

Рук. доц. Паршиков П.А.

39. Создание интерактивной диаграммы в Excel

Доклад студ. Ковалевой Н.И.

Рук. доц. Паршиков П.А.

**Подсекция «Информационные системы, искусственный интеллект и
принятие решений»**

Председатель подсекции – доц. Подвесовский А.Г.

Секретарь подсекции – студ. Волков В.В.

Заседание состоится 17.04.2011 в 9.45, ауд. 219

1. Программный модуль идентификации параметров нечеткой когнитивной модели в составе системы поддержки принятия решений «ИГЛА»

Доклад студ. Меренковой А.С.

Рук. доц. Подвесовский А.Г.

2. Автоматизированная система мониторинга и прогнозирования показателей научного развития региона

Доклад студ. Ешиной А.В.

Рук. доц. Подвесовский А.Г.

3. Информационная система оценки и мониторинга интеллектуального капитала студентов вуза

Доклад студ. Тарасовой И.А.

Рук. доц. Подвесовский А.Г.

4. Применение Байесовых сетей для прогнозирования спроса абитуриентов на образовательные программы вуза (на примере БГТУ)

Доклад студ. Волкова В.В.

Рук. доц. Подвесовский А.Г.

5. Автоматизированная система анализа потребительской корзины в Интернет-торговле на основе методов теории приближенных множеств

Доклад студ. Година Е.О.

Рук. доц. Подвесовский А.Г.

6. Автоматизация распределения студентов по дипломным руководителям на основе применения многокритериальной модели задачи о назначениях

Доклад студ. Ладыгина А.С.

Рук. доц. Подвесовский А.Г.

7. Методические основы автоматизации подготовки документов для лицензирования образовательных программ выпускающей кафедры

Доклад студ. Маркелов Р.М.

Рук. доц. Подвесовский А.Г.

8. Применение методов динамического программирования для формирования плана закупок оборудования на кафедре ВУЗа

Доклад студ. Титовой Н.В.

Рук. доц. Лагерев Д.Г.

9. Оптимизация производственной деятельности предприятия на основе методов динамического программирования
Доклад студ. Митрошенкова С.В.
Рук. доц. Лагерев Д.Г.
10. Проблемы проектирования учебно-методических комплексов информационных дисциплин в учреждениях среднего профессионального образования.
Доклад студ. Митрошенковой Е.Г.
Рук. доц. Лагерев Д.Г.
11. Автоматизация деятельности диспетчерской службы автотранспортного предприятия
Доклад студ. Ерохова А.Н.
Рук. доц. Лагерев Д.Г.
12. Автоматизированная система стоматологического кабинета с возможностью прогнозирования расхода материалов
Доклад студ. Крутохвостова И.Г.
Рук. доц. Лагерев Д.Г.
13. Автоматизированное рабочее место начальника финансово-экономического управления МЧС РФ
Доклад студ. Чаплыгина А.К.
Рук. доц. Лагерев Д.Г.
14. Модуль учета кредитных взаимоотношений на платформе 1С: Бухгалтерия 8
Доклад студ. Кустовой А.С.
Рук. доц. Лагерев Д.Г.
15. Автоматизированная система учета медианосителей в домашней коллекции.
Доклад студ. Татаренко Т.Ю.
Рук. доц. Лагерев Д.Г.
16. Применение в обучении студентов тренажёра программирования на псевдо-машинном языке
Доклад студ. Коншина А.В.
Рук. доц. Булатицкий Д.И.
17. Программная реализация динамических ассоциативных сетей
Доклад студ. Карасёва Н.А.
Рук. доц. Булатицкий Д.И.
18. Обучение динамической ассоциативной сети на основе переработки текстов на естественном языке
Доклад студ. Скоблик Н.В.
Рук. доц. Булатицкий Д.И.

19. Обход и индексирование веба
Доклад студ. Митрошенкова С.Г.
Рук. проф. Гулаков В.К.

20. Анализ веб-ссылок
Доклад студ. Митрошенковой Е. М.
Рук. проф. Гулаков В.К.

21. Особенности поиска в вебе
Доклад студ. Василенко Д.И.
Рук. проф. Гулаков В.К.

22. Иерархическая кластеризация
Доклад студ. Бабурина А.Н.
Рук. проф. Гулаков В.К.

23. Разложение матриц и латентно-семантическое индексирование
Доклад студ. Прибылова А.Г.
Рук. проф. Гулаков В.К.

24. Особенности поиска в метрических пространствах
Доклад студ. Случевского А.В.
Рук. проф. Гулаков В.К.

25. Разработка web-системы поиска изображений на основе структурных характеристик
Доклад студ. Ротовой Т.А.
Рук. доц. Трубаков А.О.

26. Разработка web-системы поиска графической информации на основе произвольных текстовых запросов
Доклад студ. Шевкуновой М.С.
Рук. доц. Трубаков А.О.

27. Семантический подход к измерению информации
Доклад студ. Бабурина А.Н.
Рук. доц. Пугач Л.И.

28. Обработка временных рядов методом наименьших квадратов и прогнозирование
Доклад студ. Редькиной А.В.
Рук. – доц. Пугач Л.И.

29. Автоматизация решения задачи линейного программирования симплекс-методом
Доклад студ. Бабурина А.Н.
Рук. доц. Пугач Л.И.

30. Мобильный робот Lego NXT для игры в кегельринг

Доклад студ. Тарасова Д.И., Радченко А.О.

Рук. доц. Буйвал А.К.

31. Подсистема визуальной одометрии мобильного робота для системы ROS

Доклад студ. Новиковой Ж.В.

Рук. доц. Буйвал А.К.

32. Использование несколько источников одометрии в автоматической парковке мобильного робота

Доклад студ. Саловской А.А.

Рук. доц. Буйвал А.К.

33. Локальный планировщик маршрута для автомобиле-подобного робота в системе ROS

Доклад студ. Садретдинова Е.Р.

Рук. доц. Буйвал А.К.

34. Программный комплекс для решения краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений

Доклад студ. Исканцева Н.В.

Рук. доц. Трубников С.В.

35. Стохастические модели и метод Монте-Карло

Доклад студ. Ляпко Н.А.

Рук. доц. Трубников С.В.

36. Новый численный метод решения линейной краевой задачи для системы из n обыкновенных дифференциальных уравнений на основе эрмитовых сплайнов 3 порядка

Доклад студ. Лушиной Е.С.

Рук. доц. Трубников С.В.

37. Новый численный метод решения линейной краевой задачи для системы из n обыкновенных дифференциальных уравнений на основе эрмитовых сплайнов 5 порядка

Доклад студ. Абашиной М.А.

Рук. доц. Трубников С.В.

38. Новый численный метод решения линейной краевой задачи для системы из n обыкновенных дифференциальных уравнений на основе эрмитовых сплайнов 7 порядка

Доклад студ. Федичкиной С.В.

Рук. доц. Трубников С.В.

Подсекция «Базы данных, структуры и алгоритмы обработки данных»

Председатель подсекции – доц. Трубаков А.О.

Секретарь подсекции – студ. Белякова А.В.

Заседание состоится 18.04.2011 в 9.45, ауд. 219

1. Принципы, модели и системы обработки транзакций

Доклад студ. Агапова А.С. Булохова К.И.

Рук. доц. Копелиович Д.И.

2. Средства доступа к базам данных в Internet

Доклад студ. Чепиковой М.И.

Рук. доц. Копелиович Д.И.

3. Microsoft SQL Server – как распределенная среда управления данными

Доклад студ. Клёцкиной А.Д.

Рук. доц. Копелиович Д.И.

4. Доступ к базам данных с использованием технологии WWW

Доклад студ. Пегий Е.Н.

Рук. доц. Копелиович Д.И.

5. Управление мультимедийными данными

Доклад студ. Самковой Ю.Е. Тарабариной К.В.

Рук. доц. Копелиович Д.И.

6. Управление распределенными транзакциями в информационно-вычислительной сети

Доклад студ. Беляковой А.В.

Рук. доц. Копелиович Д.И.

7. Решения IBM для хранения данных

Доклад студ. Работина А.Я., Котенко К.А.

Рук. доц. Копелиович Д.И.

8. Обзор объектно-реляционных баз данных, основные концепции и их организация

Доклад студ. Колякина В.В., Какориной А.В.

Рук. доц. Копелиович Д.И.

9. Многомерное представление данных

Доклад студ. Гнедина С.Ю.

Рук. доц. Копелиович Д.И.

10. Использование скоринговых моделей

Доклад студ. Стишенок А.В.

Рук. доц. Копелиович Д.И.

11. Автоматизированная система мониторинга работы рецептурных отделов сети аптек с применением технологии OLAP

Доклад студ. Боровиковой В.О.

Рук. доц. Копелиович Д.И.

12. Использование базы данных для мониторинга показателей здоровья студентов ВУЗа

Доклад студ. Митиной Д.С., Полоникова А.В.

Рук. доц. Копелиович Д.И.

13. Использование базы данных для мониторинга показателей успеваемости студентов ВУЗа

Доклад студ. Ершовой М.В., Новикова Р.Л.

Рук. доц. Копелиович Д.И.

14. Динамическое совершенное хеширование

Доклад студ. Бадеева А.А.

Рук. проф. Гулаков В.К.

15. Эффективное минимальное совершенное хеширование языковых моделей

Доклад студ. Волкова И.С.

Рук. проф. Гулаков В.К.

16. Равномерное хеширование

Доклад студ. Жинжикова Р.С.

Рук. проф. Гулаков В.К.

17. Генератор минимальных совершенных хеш-функций

Доклад студ. Исаева Р.А.

Рук. проф. Гулаков В.К.

18. Хеш-функции для просмотра хеш-таблиц

Доклад студ. Кибалюка М.С.

Рук. проф. Гулаков В.К.

19. Минимальное совершенное хеширование для строк

Доклад студ. Климова И.Н.

Рук. проф. Гулаков В.К.

20. Монотонное минимальное совершенное хеширование

Доклад студ. Мельникова М.А.

Рук. проф. Гулаков В.К.

21. Дерево хеш-таблицы

Доклад студ. Михалева П.В.

Рук. проф. Гулаков В.К.

22. Сохраняющие порядок совершенные хеш-функции и информационный поиск
Доклад студ. Никишонкова М.С.
Рук. проф. Гулаков В.К.
23. Применение совершенного хеширования
Доклад студ. Рублевского К.И.
Рук. проф. Гулаков В.К.
24. Простой случай минимального совершенного хеширования
Доклад студ. Попырко В.А.
Рук. проф. Гулаков В.К.
25. Оптимальный алгоритм для минимального совершенного хеширования
Доклад студ. Сергеенко П.В.
Рук. проф. Гулаков В.К.
26. Расширяемое хеширование – быстрый доступ к динамическим файлам
Доклад студ. Храмченкова И.С.
Рук. проф. Гулаков В.К.
27. Исследование принципов хеширования
Доклад студ. Калевко В.В.
Рук. ст.преп. Зимин С.Н.
28. Исследования алгоритмов сжатия и кодирования
Доклад студ. Демидова Е.И.
Рук. ст.преп. Зимин С.Н.
29. Исследование алгоритмов работы с AVL-деревьями
Доклад студ. Чиркова Ю.К.
Рук. ст.преп. Зимин С.Н.
30. Исследование алгоритмов работы с RB-деревьями
Доклад студ. Косенкова Н.С.
Рук. ст.преп. Зимин С.Н.
31. Исследование алгоритмов составления учебных планов
Доклад студ. Евдокимов А.И.
Рук. ст.преп. Зимин С.Н.
32. Исследование алгоритмов составления рейтинга студентов
Доклад студ. Осипов В.М.
Рук. ст.преп. Зимин С.Н.
33. Поиск диапазонов в метрическом пространстве
Доклад студ. Матюшина В.Н.
Рук. проф. Гулаков В.К.

34. Анализ эффективности применения OS-дерева

Доклад студ. Коняхина Е.А.

Рук. доц. Трубаков А.О.

35. Анализ эффективности обобщенного гиперплоскостного разбиения в Gh-дерева

Доклад студ. Соловьева Д.Д.

Рук. доц. Трубаков А.О.

36. Сравнительный анализ эффективности индексирования объектов в структуре GNAT

Доклад студ. Солдатенкова А.Е.

Рук. доц. Трубаков А.О.

37. Анализ эффективности пространственных запросов в TPR*-дерева

Доклад студ. Белова А.В.

Рук. доц. Трубаков А.О.

38. Сравнительный анализ ANR и TPR деревьев

Доклад студ. Кузнецова В.Ю.

Рук. доц. Трубаков А.О.