

СЕКЦИЯ 5. «ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ И БАЗЫ ДАННЫХ»

Бойно-Родзевич М.И. (5к., 5гр.) Разработка системы управления контентом сайта на основе Zend Framework.

Научный руководитель – проф. Батищев В.А.

(Кафедра теоретической гидроаэромеханики)

Представлена модель системы управления сайтом. Структура позволяет быстро разрабатывать сайты любой сложности без ущерба для функционала. Благодаря дополнительным модулям может быть легко расширена и дополнена.

Найденов С.Г. (3 к., 11 гр.) Демонстрация последовательного и параллельного выполнения процессов.

Научный руководитель – асс. Брагилевский В.Н.

(Кафедра информатики и вычислительного эксперимента)

В работе представлена программа, предназначенная для демонстрации последовательностей действий, выполняемых в параллельных процессах. Программа может использоваться в качестве наглядного средства обучения в курсах по операционным системам. Поддерживается предварительная запись сценариев исполнения процессов и их автоматическое выполнение.

Саатчи А. А. (1 к., 11 гр.) Разработка информационной инфраструктуры образовательного учреждения.

(Кафедра информатики и вычислительного эксперимента)

В работе представлен проект «Электронная школа», целью которого является информационная поддержка образовательного процесса в учреждениях среднего образования. Основой проекта является разработанный автором интерактивный язык разметки SIML.

Насонов И. (5 к. веч.отд.) Построение алгоритма асинхронного тиражирования данных.

Научный руководитель – ст. преп. Дружинина И.Д.

(Кафедра информатики и вычислительного эксперимента)

Бушкова О.С. (4 к., 6 гр.) Инструментальная среда разработки электронных учебных пособий: исследование, реализация и перспективы использования.

Научный руководитель – к.т.н., доц. Русанова Я.М.

(Кафедра прикладной математики и программирования)

Работа включает в себя исследование и выбор эффективного подхода для построения учебных пособий на базе подготовленного учебного материала, а также проектирование и реализацию удобного средства, реализующего найденный подход для создания электронных учебных пособий.

Сапельников Д.Ю. (5 к., 6 гр.) Интерактивный симулятор механики АТТ.

Научный руководитель – к.т.н., доц. Русанова Я.М.

(Кафедра прикладной математики и программирования)

Разработан программный модуль, реализующий функциональность интерактивного симулятора механики абсолютно твердого тела для выпуклых тел, разработан 3D визуализатор для демонстрирования работы симулятора.

Хатламаджиян П.А. (5к., 11гр.) Web-интерфейс электронного читального зала.

Научный руководитель - доц. Карякин М.И.

(Кафедра теории упругости)

Целью представленной работы является создание и реализация схемы функционирования электронного читального зала, литература в котором «защищена от выноса», а также разработка Web-интерфейса для чтения учебных материалов в таком читальном зале. Представленная система пригодна для размещения учебных материалов (в том числе и защищенных авторскими правами) в интранет-сети факультета.

Доклады ПРИЗЕРОВ XXXIV НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ДАНЮИ

Дурманенко В (11 кл.) On-Line-Tester

Научный руководитель – Мирецкая И.Н.

(МОУ СОШ №98, г.Роситов-на-Дону)

Видешкин А. (11 кл.) Визуализация построения сечений многогранников с использованием Adobe Flash

Научный руководитель – Калабекова М.Н.

(МОУ Лицей №14 «экономический», г.Роситов-на-Дону)

Буцениекс П. (9 кл.) Разработка Интернет-сайта «Занимательная математика»

Научный руководитель – Шепеленко И. Г.

(МОУ гимназия №95 ,г.Роситов-на-Дону)

Гончаров В. (10 кл.) Редактор создания сайтов «UnREAL HTML-Editor».

Научный руководитель – Воронина Л. А.

(МОУ СОШ «Финист», г.Роситов-на-Дону)

Кондрашов И. (8 кл.) Применение среды MS Excel и Visual Basic для создания тестового контроля по информатике.

Научный руководитель - Левченко А.А.

(МОУ ДОД ЦДТТ МОУ гимназия №25,г.Роситов-на-Дону)

Гегуев М. (11 кл.) Фракталы – геометрия природы.

Научный руководитель – . Донскова Г. В.

(МОУ лицей №9 . г.Сальск)

Скарлупина Е. (9 кл.) Разработка алгоритма и программы расчета основных элементов треугольника.

Научный руководитель – Пономаренко А.Л.

(МОУ лицей №33 «Физико-математический», г.Ростов-на-Дону)

Макаренко Т. (11 кл.) Сайт «Энциклопедия Internet»

Научный руководитель – Юркова Т.Я.

(МОУ СОШ №97, г. Роситов-на-Дону)

Попова С. (11 кл.) Информационный Web-сайт газеты МОУ СОШ №46 «ВИЙ».

Научный руководитель – Посниченко И.А.

(МОУ СОШ №46, г. Роситов-на-Дону)

Бодак Е. (9 кл.) Исследование, выраженное в техническом произведении. Живое дерево семьи.

Научный руководитель – Посниченко И.А.

(МОУ ДОД ЦДТТ, г. Роситов-на-Дону)

Корецкая Н. (10 кл.) Разработка мультимедийного проекта «Путешествие в Японию» с использованием программы Power Point, среды Visual Basic и возможностей графического редактора Adobe PhotoShop.

Научный руководитель – Левченко А.А.

(МОУ МОУДОД ЦДТТ. МОУ гимназия №25, г. Роситов-на-Дону)