

Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»

	<p>Лук'яев 20 лет</p> <p>ТВГТУ «Тверской государственный технический университет» Бакалавр</p> <p>Тема работы: «Разработка автотестов для проверки правильности функционирования портала при модернизации его функционала»</p> <p>Научный руководитель: к.т.н. Хабаров Алексей Ростиславович</p>
Область научной активности:	технические науки
2022683788	<p>ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ. «Программа для создания и отображения на форме двунаправленного списка»</p> <p>Программа предназначена для работы с двунаправленным списком. Функции программы: создание и отображение списка, выделение цветом строк, которые нужно переместить. Выделение строк выполняется с помощью мыши. Программа может быть использована в учебном процессе по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника» при изучении таких тем, как "Работа с двунаправленным списком".</p>
	
2022683789	<p>ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ. «Программа для создания двоичного упорядоченного дерева для подсчета количества четных и нечетных вершин»</p>



Программа предназначена для подсчета количества четных и нечетных вершин двоичного упорядоченного дерева. Функции программы: построение двоичного дерева, выделение цветом либо четных вершин, либо нечетных вершин; подсчет количества четных вершин и нечетных вершин. Программа может быть использована в учебном процессе по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника» при изучении работы бинарных упорядоченных деревьев.

2023661423 ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ. «Программа для моделирования работы водонапорной башни»



Программа предназначена для симуляции работы водонапорной башни. В программе решаются следующие задачи: добавление и удаление водонапорной башни, ее перемещение; изменение уровня воды в резервуаре; сохранение загрузка файла. Программа может быть использована в области инженерии и градостроительства для проектирования, разработки и отлаживания системы водоснабжения и водоотведения.

2023661530 ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ. «Программа для моделирования физического процесса в нагревательном котле»



Программа предназначена для симуляции физического процесса с измерениями основных величин в ходе протекания процесса, а также измерения температуры воды в нагревательном кotle. В программе выполняются следующие функции: добавление воды, ее нагрев и спуск из котла; управление несколькими баками одновременно; перемещение котла и нагревателя, изменение цвета и размеров. Может быть использована в термодинамике и инженерии для отлаживания систем нагрева, охлаждения и управления температурой.

2023662117 ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ. «Программа для создания мнемосхем систем контроля и управления технологических процессов»



Программа предназначена для редактирования изображения мнемосхем систем контроля и управления для нагревательного котла (управление температурой). В программе решаются следующие задачи: сохранение и восстановление объектов, их перемещение на форме; рисование линий различными способами. Может быть использована в области инженерии и автоматизации производства для проектирования, разработки и отлаживания системы управления и контроля температуры в нагревательных котлах.

2023662111 ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ. «Программа для моделирования цифровых автоматов»



Программа предназначена для построения и моделирования цифровых автоматов в виде графов. В программе решаются следующие задачи: создание состояний автомата; создание периметра для выделения важных областей; дуговой переход. Может быть использована в учебном процессе по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника» при изучении принципов работы автоматов и их применения в программировании и информационных технологиях.

2024612157 ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ. «Программа для создания графовых структур»



Программа предназначена для построения и модификации графовых структур в режиме интерактивного диалога. Позволяет решать вопросы научно-учебного характера в области теории графов, разработки визуализации структур данных и анализе сетевых взаимодействий и взаимосвязей. Способствует более глубокому пониманию теории графов в учебных заведениях и более эффективной работе в профессиональной сфере. Интуитивный пользовательский интерфейс позволяет легко создавать и редактировать графовые структуры путем задания (удаления) вершин графа и связей между ними. Основной

функционал включает в себя возможность выполнять поиск Эйлерова цикла в созданных графах, что значительно расширяет область применения программы. Может быть использована в учебном процессе по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника» при изучении теоретических и практических вопросов применения графовых структур.

2024612159 ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ. «Программа для работы с реляционными базами данных»



Программа предназначена для работы с реляционными базами данных и ориентирована на непрофессионального пользователя. Позволяет создавать таблицы, задавать формат и структуру данных в таблицах, устанавливать связи между таблицами. Пользователь имеет возможность редактировать уже созданные таблицы, изменяя их структуру и формат данных, а также удалять созданные таблицы и добавлять новые. Особенностью программы является возможность построения различного рода круговых диаграмм для наглядной визуализации информации, хранящейся в базе данных. Программа имеет дружественный интуитивно-понятный пользовательский интерфейс, обеспечивающий удобную и эффективную работу с таблицами данных. Использование программы значительно упрощает работу с табличными данными, ускоряет процесс их обработки, позволяет на основе анализа принимать эффективные управленческие решения.

Лукьяев Марат Муратович - студент 4 курса Б.ИВТ.ВМКСС.20.03, отличник со 2 курса. Занимается на протяжении всех лет обучения научной работой. Является автором 8 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ и автором 5 статей индексируемых на базе РИНЦ.

В 2024 был удостоен стипендии президента. Принял участие в фестивале в Технопарке «Сколково» 24-25 мая 2023 во Всероссийском научно-спортивном фестивале #Мы_На_Связи.

Участвует в общественной жизни факультета. С 4 курса бакалавриата получает повышенную стипендию за заслуги в научной деятельности. Является специалистом по тестированию программного обеспечения.