

СОЗДАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО КОНВЕРТЕРА ВЕЛИЧИН И КАЛЬКУЛЯТОРА НА W INDOWSFORMS

Тазетдинова Ю.А., к.ф.-м.н., доцент,

Крохалев К.О., студент,

Минлин М.В., студент

Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

Аннотация. В статье рассматривается разработка универсального конвертера величин и калькулятора с использованием Windows Forms. Описываются основные этапы проектирования, включая реализацию функций конвертации различных единиц измерения (длина, масса, температура и др.) и выполнения математических вычислений. Приложение предназначено для упрощения работы с разнородными данными и повышения эффективности расчетов в повседневных и профессиональных задачах.

Ключевые слова: конвертер величин, калькулятор, Windows Forms, C#, единицы измерения, математические вычисления, пользовательский интерфейс.

Введение. Автоматизация преобразования физических величин и математических вычислений – актуальная задача для образовательных, инженерных и научных приложений. В данной статье рассматривается разработка универсальной программы на платформе Windows Forms с использованием языка C# [1-3]. Программа объединяет в себе конвертер 8 категорий физических величин (длина, масса, температура, скорость, объем, площадь, время, цифровые данные) и многофункциональный калькулятор. Особое внимание уделено реализации интуитивно понятного динамического интерфейса с поддержкой смены тем оформления, а также системе обработки ошибок ввода для повышения удобства пользователей.

Цель работы – создание многофункционального инструмента для точных вычислений и конвертации.

...

полный текст во вложении