

УДК 004.51

РЕДАКТОР АНАЛІТИЧНИХ ДАНИХ ССКА КіДиМ

О.Ю. ШЕВЧЕНКО¹, Ю.М. АНДРЕЄВ²

¹*магістрант кафедри КМПС, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА*

²*професор кафедри КМПС, канд. техн. наук, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА*

В даній роботі вирішується задача створення редактору формул для комплексу програм ССКА КіДиМ [1] за допомоги середовища розробки Embarcadero® C++Builder® XE4.

Дана тема є актуальною, так як розвиток техніки та потреби користувачів до програмних продуктів не стоїть на місці, і виникає необхідність вдосконалювати модулі КіДиМ використовуючи більш нові версії мови програмування C++ Builder, яка дозволяє працювати програмному комплексу в сучасних операційних системах та які мають різну розрядність.

Постановка задачі полягає в тому, що потрібно реалізувати редактор формул, а також реалізувати деякий функціонал, а саме:

1. Зробити каретку на графічному екрані, за допомогою якої буде здійснюватися переміщення по тексту програми, а також саме редагування тексту;
2. Реалізувати підтримку управління клавіатурою та комп'ютерною миші.
3. Реалізувати функціональність редагування, аналогічно тому, як це реалізовано в редакторі формул Microsoft Equation 3, або MathType 6.0 Equation.
4. Змінити інтерфейс програми, зробивши його більш зручнішим, що зменшить кількість помилок в даних КіДиМ.

Було зроблено каретку та управління нею за допомоги клавіатури, а також панелі спеціальних символів, для допомоги користувачу в редагуванні в подальшому.

При спробі змінити інтерфейс головної програми було виявлено помилки несумісності зі старим, і тому зроблено зусилля для усунення даної проблеми.

Поставлені задачі було виконано. Головний модуль комплексу програм КіДиМ збирається в середовищі програмування Embarcadero® C++Builder® XE4. Завдяки чому появилася можливість змінити інтерфейс програми на більш зручніший, якій відповідає вимогам часу.

Доклад супроводжується демонстрацією отриманих результатів.

Список літератури:

1. *Андреев Ю.М.* Теоретическая и аналитическая механика: решение задач с помощью системы компьютерной алгебры КиДиМ / Ю.М. Андреев // Харків: НТУ «ХПІ». – 2013 – С.184.