

## **РОЗРОБКА ТЕКСТОВОГО РЕДАКТОРУ ВХІДНИХ ДАНИХ КІДИМ**

**Рижов М.Д., Андрєєв Ю.М.**

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Мета цієї роботи – проектування та розробка десктопного застосунку, що надає можливість зручного та швидкого введення вхідних даних до системи КіДиМ, забезпечує багатомовність, підтримку математичних символів (знаків інтегралу, суми, множення векторів, кватерніонів, то що), автозаповнення, підсвічування синтаксису (використання індивідуальних шрифтів до елементів вхідної мови КіДиМ – операторів, інструкцій, елементів, змінних, коментарів, масивів, списків) відступів та додаткові функції форматування тексту, такі як зміна шрифту та вставка зображень.

Розробка десктопного застосунку для редагування та підсвічування синтаксису вхідних даних КіДиМ є актуальним завданням, оскільки забезпечує зручний та швидкий ввід даних до системи КіДиМ, дозволяє збільшити продуктивність роботи користувачів. Такий десктопний застосунок розробляється багатомовним та підтримує англійську та українську локалізації.

Для зручності користувачів програма має функцію автозаповнення, яка дозволяє швидко і синтаксично вірно вводити ключові слова та функції системи КіДиМ. Також важливим є підсвічування синтаксису, відступів та функція підбору дужок, що зробить процес введення даних більш зрозумілим та зменшує кількість помилок.

Окрім того, програма має забезпечувати підтримку математичних символів та додаткові функції форматування тексту, такі як зміна шрифту та вставка зображень. Це дозволить користувачам створювати більш інформативні та естетичні вхідні дані для системи КіДиМ.

Одночасно програма – редактор вихідних даних КіДиМ є управляючим модулем всього комплексу програм КіДиМ для проведення розрахункових навчальних та дослідницьких робіт в області кінематики і динаміки дискретних багатомасових плоских і просторових механічних систем з в'язами, у тому числі нестационарними, неголономними, неутримуючими, спеціально орієнтованим до робототехнічних систем.

В ході розробки програми використовуються такі середовища розробки, як Visual Studio та JetBrains Rider. Користувачі програмного продукту повинні мати ПК з операційною системою Windows 10.

Розробка програми знаходиться на фінальній стадії в рамках дипломної магістерської роботи.

Результатом роботи буде створений застосунок, який значно полегшить та прискорить процес введення вхідних даних до ССКА КіДиМ, забезпечить зручність редагування тексту та допоможе уникнути помилок.