

ГИПЕРТЕКСТОВАЯ РАЗМЕТКА МАТЕМАТИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ

Филатов Д.В.

Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Научный руководитель – к.ф.н., доцент Смолин А.А.

Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Введение. Существует проблема неоднозначности значения формул – одни и те же буквы и символы могут значить разное даже в пределах одной области, а авторы материалов могут не указывать подписи, потому что считают всё очевидным. На выяснение истинного значения может уходить много времени, а неправильное толкование приведёт к ошибке.

Теоретическое обоснование работы. Для представления математических выражений в цифровом виде могут использоваться как растровые изображения, так и генерируемые динамически, с помощью языков разметки LaTeX, mathML и др. В обоих вариантах записи нет информации о том, что на самом деле спрятано за буквами в выражениях, которую мог бы воспринять компьютер и представить человеку.

Данное исследование поможет разработать такой способ записи, который позволит сохранить смысл математических выражений, а также разработать удобный интерфейс для просмотра и редактирования таких интерактивных записей

Цель работы – разработка формата гипертекстовой разметки математических выражений и графического интерфейса для работы с ним.

Результаты работы. В рамках научно-исследовательской работы был произведен анализ источников информации по данной тематике и продемонстрирован прототип решения.

Руководитель образовательной программы

Смолин А.А.

Научный руководитель

Смолин А.А.

Автор

Филатов Д.В.