

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Nsportal.ru [Electronic resource]. – Mode of access: <https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/distantsionnoe-obuchenie/2021/01/11/rovedenie-urokov-v-zoom>. – Date of access: 09.04.2021.

2. Инфоурок [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://infourok.ru/rekomendacii-po-provedeniyu-distancionnogo-uroka-po-matematike-po-programme-zoom-4320250.html>. – Дата доступа: 10.04.2021.

М. П. КОНЦЕВОЙ

Беларусь, Брест, УО «БрГУ имени А. С. Пушкина»

LOGICA: ЯЗЫК РАЗВИТИЯ ЛОГИКО-АЛГОРИТМИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИ ОДАРЕННЫХ УЧАЩИХСЯ

Язык логического программирования Logica представлен в апреле 2021 г. [1]. Logica предназначен для манипулирования данными на основе синтаксиса логического программирования при написании запросов в форме набора логических утверждений. Logica предоставляет более высокий уровень абстракций, что позволяет чисто логическими средствами избавиться от необходимости написания громоздких цепочек, которые неочевидны для восприятия, мешают повторному использованию частей запроса. Logica позволяет компоновать программы из небольших, понятных и доступных для повторного использования логических блоков, которые номинативно связываются и группируются в пакеты, доступные в составе других проектов. Logica повышает эффективность работы, расширяя классический синтаксис логического программирования с помощью агрегации, отсюда и происхождение название языка: Logica = Logic + Aggregation. Агрегация в работе с логическими выражениями реализует в среде Logica новые инструменты развития логико-алгоритмического мышления учащихся, которые могут и должны быть использованы в учебном процессе с одаренными учащимися. Способствует использованию Logica в образовательных целях и то, что язык является open source проектом (<https://github.com/EvgSkv/logica>), приветствующим участие всех в развитии функциональности языка. Несмотря на новизну языка, уже разработано и доступно понятное (и логичное) справочное руководство для желающих изучать Logica [2]. Логическое программирование на основе языка Logica может способствовать усвоению учащимися связи математики, логики, информатики и языка на фундаментальном уровне.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Logica: organizing your data queries, making them universally reusable and fun [Electronic resource]. – Mode of access: <https://opensource.googleblog.com/2021/04/logica-organizing-your-data-queries.html>. – Date of access: 12.04.2021.

2. fun [Electronic resource]. – Mode of access: https://colab.research.google.com/github/EvgSkv/logica/blob/main/tutorial/Logica_tutorial.ipynb. – Date of access: 12.04.2021.