

данные из типов данных C в типы данных Python. Это создает накладные расходы на производительность, что делает его медленнее остальных языков.

О. А. Карнеева

*Науч. рук. В. В. Подгорная,
канд. физ.-мат. наук, доцент*

ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ФАКУЛЬТАТИВНОГО ЗАНЯТИЯ ПО РЕШЕНИЮ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧ ПО МАТЕМАТИКЕ

Система традиционных олимпиад ориентирована на выявление одаренных детей. Поэтому большинство олимпиад представляют собой соревнования "профессионалов", изначально нацеленные на результат, но не имеющие элементов азарта, игры и, как ни странно, обучения. А ведь часто бывает, что «средние» ученики с правильной подачи начинают «творить чудеса». Собственный опыт показывает, что зачастую школьники не достигают высот в таком предмете как математика лишь потому, что не верят в свои силы, не доводят начатое до конца. Им не знакомо чувство удовлетворения от победы над, казалось бы, сложной задачей, поэтому энтузиазм работать дальше и развиваться пропадает.

Математика нередко воспринимается учащимися как скучная и совсем неинтересная дисциплина. Дети просто не понимают, для чего им необходима такая сухая, не связанная с жизнью математика. Поэтому преподаватели ведут поиск действенных форм и методов обучения математике, которые бы содействовали активизации учебной работы, формированию познавательного интереса. Один из способов усилить заинтересованность учащихся к математике заключается в широком использовании внеклассной работы по математике. Одним из инструментов такой работы являются факультативные занятия. Внеклассная работа по математике имеет мощнейший резерв для усиления познавательного интереса с помощью всего многообразия форм ее проведения. Одной из таких форм является математическая игра.

Целью предоставленного исследования было разработка факультативного занятия в форме игры для подготовки к олимпиаде по математике и повышения интереса к предмету не только у самых сильных учащихся, но и у остальных детей. Для достижения цели работы были поставлены следующие задачи: показать важность нестандартных задач в процессе изучения математики, выбрать определенные нестандартные методы их решения, представить практический материал – решение задач по предоставленной теме, с выработанными методическими указаниями и рекомендациями, разработать содержание факультатива и дать некоторые методические указания для его проведения. Данный факультатив был проведен во время практики в 9 «Б» и 9 «А» классах ГУО «СШ № 11 г. Гомеля».

А. С. Католикова

*Науч. рук. Е. А. Ружицкая,
канд. физ.-мат. наук, доцент*

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ДОБАВЛЕНИЯ И УДАЛЕНИЯ ЖУРНАЛОВ В БАЗУ ДАННЫХ

Одной из основных задач, которые возникают при расчете библиометрических показателей журналов, это добавление и удаление журналов в базы данных. В качестве источников данных используются xml-файлы. Каждый файл представляет собой

отдельный выпуск журнала, содержащий идентичный набор элементов, который позволяет получить информацию, необходимую для проведения расчетов.

Для хранения выпусков журнала и последующей ее обработки используется база данных. Из xml-файла извлекаются только параметры, которые необходимы для получения показателей журнала.

База данных обеспечивает использование одних и тех же данных для изучения различных показателей журнала без необходимости постоянного считывания из xml-файлов. При обработке файла общие данные о журнале хранятся в таблице загруженных журналов. Каждая статья из xml-файла представлена соответствующей записью в таблице статей. У статьи имеется автор или авторы, которые хранятся в соответствующих записях. Каждая запись является элементом из XML-файла. Также каждый элемент, являющийся используемым источником, извлекается из файла и помещается в таблицу используемых источников.

Разработано приложение, позволяющее добавлять, удалять и обновлять журналы в базе данных. В случае если журнал был ранее загружен в БД или отсутствует соединение, появится соответствующее предупреждение. Интерфейс приложения представлен на рисунке 1.

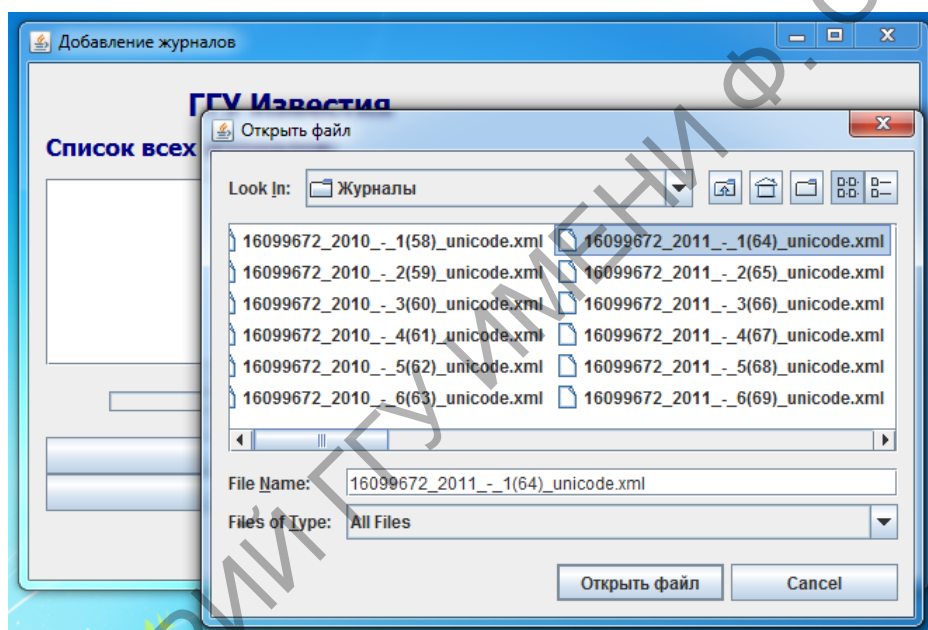


Рисунок 1 – Добавление журнала в БД

А. О. Кацанов
Науч. рук. М. И. Жадан,
канд. физ.-мат. наук, доцент

СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ КОМПАНИЙ

В настоящее время становится актуальной разработка надежного и эффективного программного комплекса для логистики, обладающего возможностью универсального применения (расширения и редактирования через систему управления содержимым любых