

УДК 004.422

## СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ УЧАСТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ДШИ №14

Раимова А.И., студент гр. ИТб-161, IV курс  
Сыркин И.С., доцент кафедры ИиАПС  
Кузбасский государственный технический университет  
имени Т.Ф. Горбачева.  
г. Кемерово

Так вышло, что во время своей работы преподаватели взаимодействуют с большим количеством данных. Постоянно держать все в голове и быть в курсе всей информации физический невозможно, особенно все усложняется с фактом того, что в учреждении обмен данными между подразделениями школы не автоматизирован. Существует лишь ручная передача документов, а также пересылка по электронной почте. Варианты такой передачи информации устарели, а полную замену затратной для небольших школ, которым и является детская школа искусств №14.

В связи с этим отделом специалистов школы МБОУДО«ДШИ №14» была поставлена задача разработки системы, способной облегчить и автоматизировать и без того сложную работу преподавателя, производить оперативное добавление данных об учащихся, быстро заменять и удалять требуемую информацию и предоставлять ее в понятном для пользователя виде.

База данных создана при помощи MS SQL 2008, а само приложение реализовано при помощи Windows Forms в Visual Studio. Приложение клиент - серверное. В системе представлено разграничение прав доступа администратор/сводные таблицы. В то время как для сводных таблиц доступны все хранящиеся данные и функционал в рамках рабочего интерфейса программы, администратор производит добавление данных и их корректировку.

При запуске приложения перед пользователем представляется форма авторизации (Рис. 1)

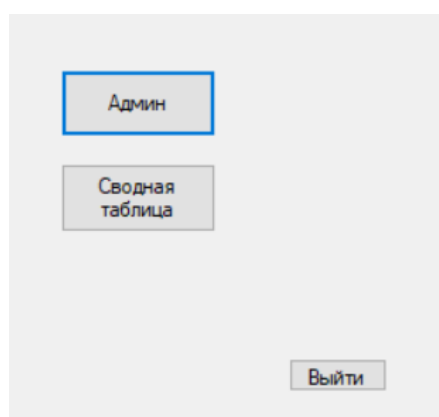


Рис. 1. Форма авторизации.

После входа в систему открывается главный рабочий интерфейс программы (Рис. 2). На данном экране представлен доступ к различным данным, возможность редактирования и удаления.

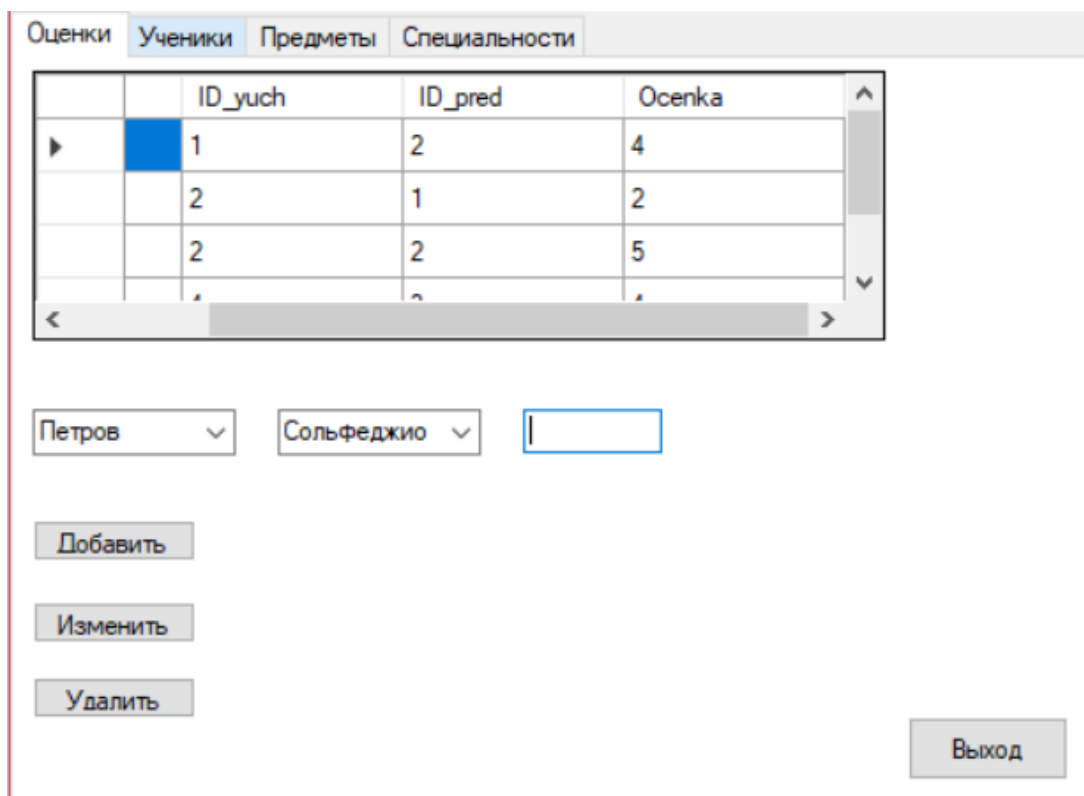


Рис. 2. Основной рабочий интерфейс.

Приложение предоставляет доступ и к сводным таблицам занесенных данных об учащихся (Рис.3).

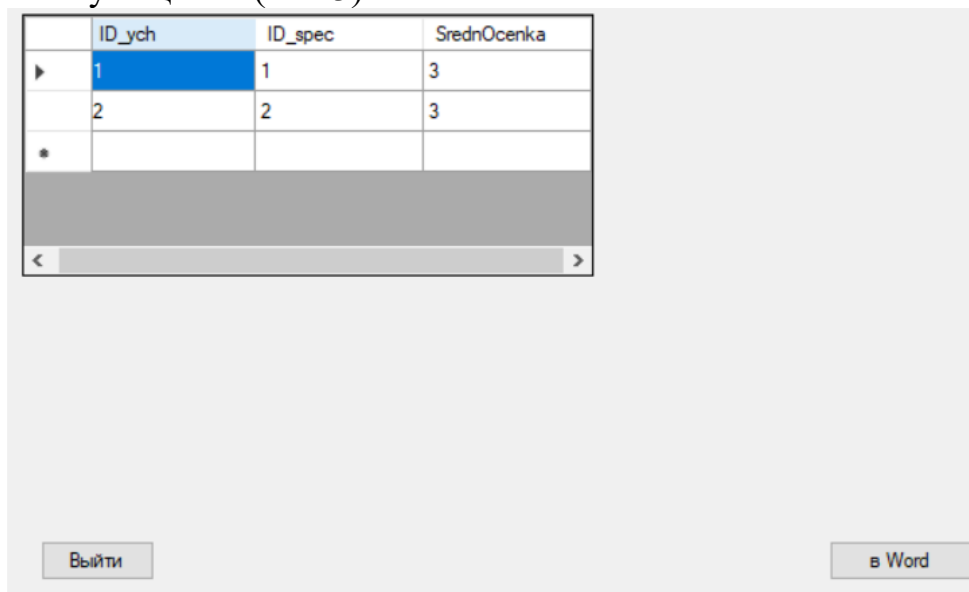


Рис.3. Сводная таблица средних оценок.

В приложении существуют данные о текущей успеваемости, подсчете учеников и награждениях. По каждому пункту есть свои удобные сводные таблицы для более приятного восприятия информации.

Сформированные отчеты по имеющимся данным сохраняются в виде word документах. В них отображаются таблицы с информацией. Для этой функции приложение оснащено специальной кнопкой, которая создает документ и передает в него всю нужную информацию. Данные отчеты отправляются клиенту на выбранный почтовый ящик.

Данное приложение позволит вести учёт контингента школы, отслеживать качественную успеваемость в автоматизированном режиме. Также табличные варианты сбора информации позволят оперативно готовить данные к отчетам различных органов - Статистика, Рособрандзор, Министерство культуры и другие.

Сформированная информация позволит отследить объективную информацию о качественной деятельности преподавателей, результативность участия в конкурсах. Сбор информации на протяжении 3-5 лет позволит более грамотно и точно сформировать объёмы услуг муниципального задания, спрогнозировать перспективы образовательной деятельности школы. Ну, и конечно, позволит свести к минимуму человеческий фактор при подсчете некоторых цифр.

#### **Список литературы:**

1. Заметки IT специалиста. Блог о компьютерах и программировании для начинающих. Главная. Базы данных. Microsoft SQL Server. Что такое SQL. Назначение и основа. <https://info-comp.ru/programmirovanie/749-what-is-sql.html> (дата обращения: 10.02.2020).
2. Начало работы с Visual Studio. Руководство по эксплуатации <https://visualstudio.microsoft.com/ru/vs/getting-started/> (дата обращения: 13.02.2020)