

*Олжабаев Д.Ж., Құсайын А.С.  
студенты 1 курса, НАО Торайгыров университет  
Садыкова А.О.  
ст.преподаватель, НАО Торайгыров университет*

## **АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО СТУДИИ РАЗВИТИЯ «ПАРОВОЗИК KIDS»**

Данный проект рассматривает создание модели автоматизированного рабочего места администратора в детской студии развития, осуществляющей учет учеников, посещений и записей, контроль расчетов клиентов за оказанные услуги, осуществлять анализ каких-либо показателей деятельности в более наглядной и легко доступной форме в виде графиков.

Актуальность темы управления данными растет с каждым годом. Действительно, необходимость организации процессов, направленных на повышение эффективности сбора, обработки, хранения и использования данных как ценного актива, уже очевидна практически всем предпринимателям. Много сказано о том, какие преимущества приносят организации правильно выстроенные процессы управления данными, и многие из них уже начали внедрение этой инициативы. Это позволяют сделать автоматизированные системы, включающие базы данных.

Базы данных позволяют хранить, структурировать информацию и извлекать оптимальным для пользователя образом. Использование клиент/серверных технологий позволяют сберечь значительные средства, а главное и время для получения необходимой информации, а также упрощают доступ и ведение, поскольку они основываются на комплексной обработке данных и централизации их хранения. В настоящее время MS SQL Server является одной из наиболее популярных систем управления базами данных (СУБД) в мире. Данная СУБД подходит для самых различных проектов: от небольших приложений до больших высоконагруженных проектов.

Microsoft SQL Server - система управления реляционными базами данных, разработанная корпорацией Microsoft. Основной используемый язык запросов - Transact-SQL, создан совместно Microsoft и Sybase. Transact-SQL является реализацией стандарта ANSI/ISO по структурированному языку запросов (SQL) с расширениями.

Для хранения данных используются различные системы управления базами данных: MS SQL Server, Oracle, MySQL и так далее. И большинство крупных приложений так или иначе используют для хранения данных эти системы управления базами данных. Однако, чтобы осуществлять связь между базой данных и приложением на C# необходим посредник. И именно таким посредником является технология ADO.NET.

ADO.NET представляет собой технологию работы с данными, которая основана на платформе .NET Framework. Эта технология представляет нам набор классов, через которые мы можем отправлять запросы к базам данных, устанавливать подключения, получать ответ от базы данных и производить ряд других операций.

Разработка приложений для работы с БД автоматизирует работу на предприятиях, т.к. минимизирует количество бумажных документов и позволяет выбирать, находить и редактировать данные, которые требуются в кратчайшие сроки. Автоматизация хранения и поиска данных ведет к повышению производительности труда. В данное время использование баз данных является актуальным практически во всех сферах деятельности человека, в том числе в сфере услуг.

Сфера услуг в настоящее время является одной из важных отраслей народного хозяйства призванной удовлетворять индивидуальные запросы и потребности населения страны в различных видах услуг, как отрасль экономической деятельности, сфера услуг, представляет собой совокупность организаций, цель которых - оказание разнообразных платных услуг по индивидуальным запросам населения.

В современном мире информационные технологии прочно обосновались, заняв свою нишу в повседневной жизни. Многократно увеличилось потоки информации. Автоматизированные средства помогают, а в чём-то и заменяют людские ресурсы. Удобство и эффективность таких средств, сложно переоценить. Сейчас

использование информационных технологий уже стало необходимостью.

Практически во всех сферах деятельности успешно используют компьютеры. Ведения учёта в электронном виде позволило снизить время обработки, анализа, увеличить эффективность управленческих решений, обеспечить быстрый и своевременный доступ к нужной информации.

Таким образом использование информационных систем в малом бизнесе является универсальным решением: повышается общая скорость работы, при более низких затратах, по сравнению с аналогичным трудом человека.

Но этого оказалось бы недостаточным условием, так как немало важно правильно организовать взаимодействие человека и персонального компьютера. Поэтому параллельно с техникой, развивалось и программное обеспечение.

Правильно разработанная программа упрощает взаимодействие оператора с ПК, тем самым минимизирует процент ошибок и повышает производительность.

В настоящее время существует множество программ для конкретных видов деятельности; универсальных автоматизированных систем, включающих в себя общий набор инструментов для функционирования бизнеса; пакетов прикладных программ.

Но так как к каждому виду деятельности должен существовать свой подход, бывает достаточно сложно охватить современными средствами цели и задачи какого-либо определённого бизнеса.

Результатом разработки проекта являлось разработка информационного и программного обеспечения автоматизированного рабочего места администратора студии развития, главной целью которой являлось упрощение процесса внесения данных, обработки получаемой информации и ее хранение, отправление исполнителям, работа с клиентами.

В данном проекте были реализованы следующие задачи:

- изучение существующих информационных систем студии развития;

- анализ существующих аналогов автоматизации деятельности администратора;

В соответствии с техническим заданием были определены основные требования и методы реализации этих требований.

Основные требования к программе:

- заполнение данных о клиентах;
- экспорт данных в Excel;
- учет посещений;
- обзор общей базы данных клиентов.

Работа в программе проста и удобна. Программа обладает компактностью, невысокими требованиями к условиям эксплуатации.

В программе предусмотрена защита пользовательских данных путём ввода логина и пароля. Пароль и логин можно изменить. При запуске программы появляется окно авторизации, в котором сотрудник вводит логин и пароль, в случае если данные верны, происходит открытие основной формы. Интерфейс системы спроектирован с учетом работы неопытных пользователей без необходимости дополнительного обучения, что позволяет уменьшить временные затраты на внедрение программного продукта на предприятии.

Реализованы следующие функции обработки данных: пополнение базы данных, изменение (редактирование и удаление) данных, поиск по заданным критериям, аналитика в форме графика.

Для обработки накопленной информации и получения сводных данных в удобном для просмотра и анализа виде предусмотрено формирование графиков, таким как доход от посещений, посещения и записи. Пользователь может при необходимости посмотреть отчетность за указанный период, а также по одному конкретному товару или работе, либо по всем сразу.

В результате внедрения на предприятие данная разработка позволит снизить временные и денежные затраты владельца и сотрудников студии.

При запуске программы, пользователь попадает на форму авторизации. После авторизации мы попадаем в главное меню. Здесь расположены данные об общем количестве учеников, записей, посещениях и доходе. А также слева находится боковое меню, в котором 5 вкладок (Рисунок 1). Вторая вкладка в боковом меню «Посещения», которая содержит в себе данные о посещениях студии.

Есть возможность создания ученика, просмотра, добавления, редактирования, удаления и поиска данных, можно экспортировать данные в Excel.

Третья вкладка в боковом меню «Записи». Содержит в себе данные о записях. Также здесь есть возможность просмотра, добавления, редактирования, удаления и поиска данных можно экспортировать данные в Excel. Четвертая вкладка в боковом меню «Ученики». Содержит в себе данные о записях. Есть возможность просмотра, добавления, редактирования, удаления и поиска данных, также можно экспортировать данные в Excel.

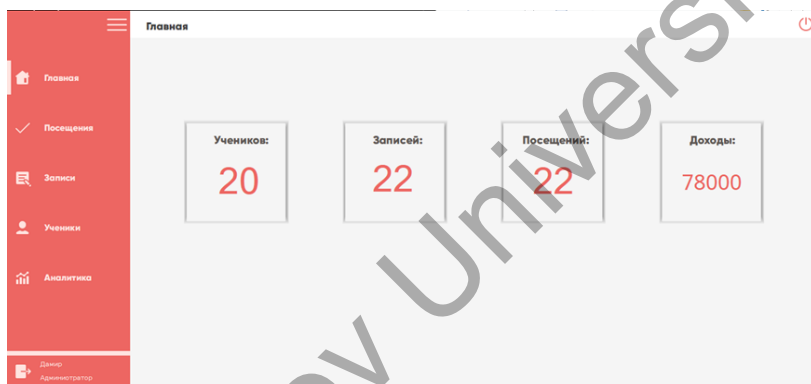


Рисунок – 1. Главная страница программы

Программа позволяет просмотреть аналитику данных, которая расположена на пятой вкладке в боковом меню «Аналитика» и содержит три вкладки: «Доход от посещений», «Посещения», «Записи», в них можно анализировать показатели деятельности в более наглядной и легко доступной форме в виде графиков (Рисунок 2).

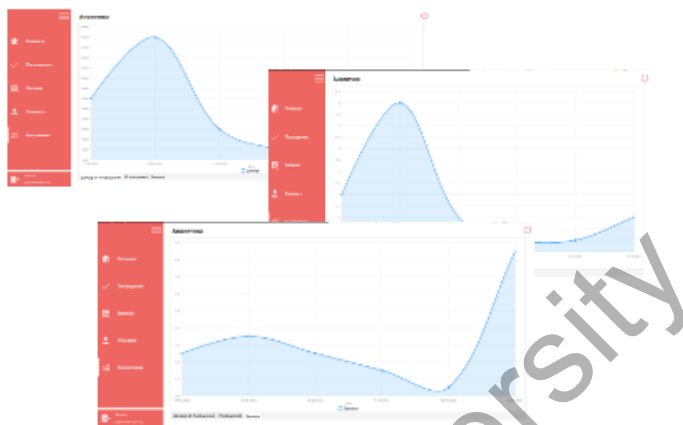


Рисунок 2 – Вкладка «Аналитика»

*Рахметов А.К.*

*студент 1 курса, НАО Торайгыров университет*

*Оспанова Н.Н.*

*к.п.н, доцент, НАО Торайгыров университет*

*Даутова А.З.*

*доцент ПГУ, ст.преподаватель НАО Торайгыров университет*

## **РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ТУРИЗМУ**

Актуальность разработки мобильного приложения обусловлена необходимостью повышения интереса аудитории и продвижения бизнеса наряду с развитием мобильных или веб-сервисов. Сегодня создание приложений для Android или iOS является оптимальным решением по предоставлению пользователю легкой и доступной альтернативы онлайн-ресурса.

На современном этапе туризм является важной и ведущей отраслью государства. При рассмотрении с другого аспекта в экономике каждой страны или государства туризм – это очень многогранно развитая отрасль хозяйства, являющаяся одной из главных