

Свиридова Ирина Вячеславовна,

Ассистент кафедры прикладной информатики и информационных технологий

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Sviridova Irina Vyachesavovna,

Assistant of the Department of Applied Informatics And information technology

NRU «BelGU» Russia, Belgorod

Черняев Илья Сергеевич,

Аспирант кафедры прикладной информатики и информационных технологий

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Chernyayev Ilya Sergeevich,

Postgraduate student of the Department of Applied Informatics and Information

Technologies

NRU "BelGU" Russia, Belgorod,

Игнатенко Павел Владимирович,

Студент 2-го курса магистратуры

института инженерных и цифровых технологий

НИУ «БелГУ» Россия, Белгород

Ignatenko Pavel Vladimirovich,

2nd year graduate student

Institute of Engineering and Digital Technologies

NRU "BelGU" Russia, Belgorod

Бондаренко Виктория Александровна,

Аспирант кафедры теоретической и экспериментальной физики,

НИУ «БелГУ» Россия, Белгород

Bondarenko Victoria Alexandrovna,

Postgraduate student of the Department of Theoretical and Experimental Physics,

NRU "BelGU" Russia, Belgorod

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ

ГОРОДА

REALIZATION OF THE SOFTWARE PRODUCT FOR CITIZENS

Аннотация: в данной статье рассматривается разработка информационной системы для жителей города. В данном программном продукте реализованы 3 режима работы. При помощи его возможно будет выполнить не только поиск людей, но и увеличить шансы на то, что найдут именно определенного человека.

Annotation: This article discusses the development of an information system for city residents. This software product has 3 modes of operation. With the help of it, it will be possible to perform not only a search for people, but also to increase the chances that a particular person will be found.

Ключевые слова: программный продукт, жители города, данные пользователя.

Keywords: software product, city residents, user data

На сегодняшний день данная тема является актуальной так как в настоящее время мы живем в мире, где каждый второй человек является городским жителем. По прогнозам ООН, к 2050 году в городах сконцентрируется более 67% населения Земли. Города играют ведущую роль в мировой экономике, и эта тенденция с течением времени будет только усиливаться. Второй глобальный тренд нашего времени – децентрализация управления.

Власти на местах получают больше полномочий и ресурсов для решения экономических, социальных и экологических задач своего региона. В свою очередь, возрастающая ответственность перед институтами гражданского общества требует внедрения эффективных и прозрачных механизмов управления.

Главной движущей силой социально-экономического развития становятся новейшие технологии. Инновационные способы сбора и анализа данных постепенно занимают место устоявшихся механизмов управления городом.

В отличие от статистических выборок, которые успевают устареть к моменту их анализа, «большие данные» могут обрабатываться в режиме реального времени, что повышает качество и скорость принятия решений.

«Большие данные» в области городского управления дополняют традиционные типы информации о городе и расширяют сферу их применения.

Так, благодаря «большим данным» стал возможен мониторинг поведенческих моделей и анализ городского образа жизни на пересечении таких привычных категорий как население, банковский счёт, баланс жителя.

В данной работе был разработан программный продукт, который представляет собой базу данных жителей города, дома в которых располагаются жители, квартиры, банковские счета, контакты, паспортные данные, предприятия, профессии, трудовые договоры.

Для разработки программного приложения использовался язык программирования C# и система управления реляционными базами данных Microsoft SQL Server.

Для определения всех дополнительных подключений в программе в пределах узла <configuration> был добавлен узел <connectionStrings>. В этом узле определяются строки подключения с помощью элемента <add>. Каждая строка подключения имеет название, определяемое с помощью атрибута name.

Атрибут connectionString хранит строку подключения, то есть весь тот текст, который выше определяли в методе Main. И третий атрибут providerName задает пространство имен провайдера данных.

Для подключения к базе данных MS SQL Server, используется провайдер для SQL Server, функциональность которого заключена в пространстве имен System.Data.SqlClient. При запуске программы открывается окно приложения, где можно выбрать один из пунктов: администратор, режим специализированных служб, банковские счета.

При запуске программы можно увидеть всплывающее окно для выбора режима (рис. 1).

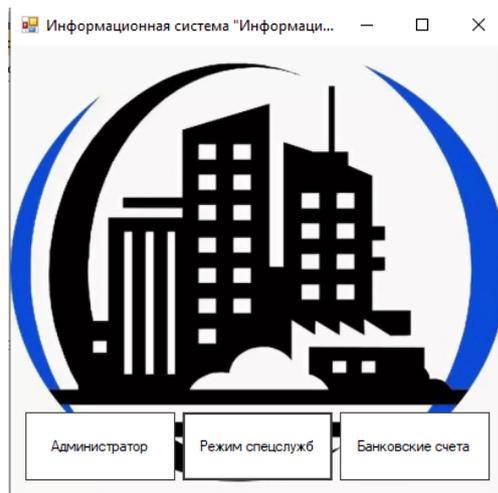


Рис.1. программное окно

Далее выбираем режим, который необходим, выбрав режим Администратор откроется окно регистрации, в которой нужно внести логин и пароль, далее, нужно выбрать режим: редактирования или запросов (рис. 2).

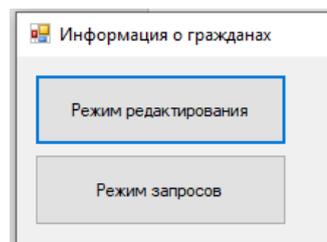


Рис. 2. выбор режимов

Выбрав режим редактирование, попадаем в окно изменения данных граждан, после чего, можем редактировать любые данные, находящиеся в базе данных. В режиме запросов есть возможность выбрать любой раздел, для быстрого поиска изменённых данных, а также корректировка таблиц в базе данных.

В режиме специализированных служб есть возможность найти данные о жителях города (рис. 3).

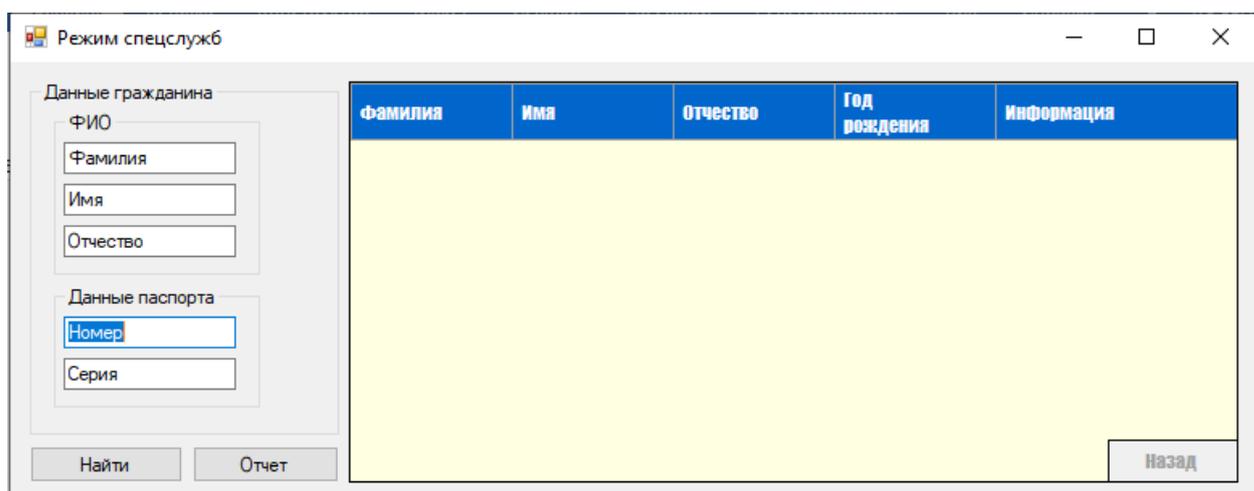


Рис. 3. режим специализированных служб

Выбрав режим банковские счета, открывается окно, в котором есть возможность узнать номер счёта, и баланс гражданина, также вписать данные по ФИО и паспортным данным (рис. 4).

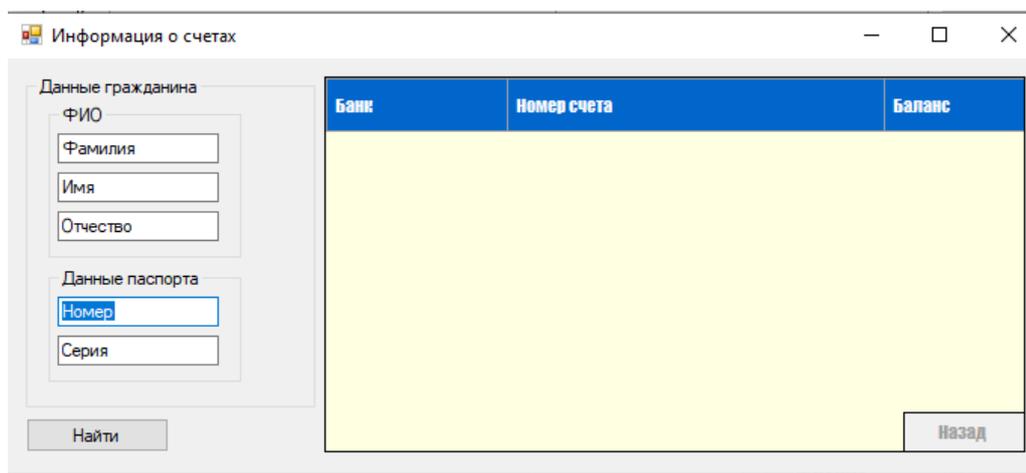


Рис. 4. Информация о счетах

В заключении, по результату выполненной программы, можно сказать, что методика выявления персональных данных через информационную систему выгодна, так как искать пользователей и их данные становится гораздо проще.

База данных позволит пользователю не только выполнить поиск людей, но и увеличить шансы на то, что найдут вас. Главным достоинством поиска программы является том, что он не занимает много времени. Тысячи пользователей могут одновременно использовать программу, обращаясь к базе данных.

База данных, которая основана на фамилиях, надежнее, чем та, что использует телефонные номера. Фамилию человек может не поменять за всю свою жизнь ни разу, тогда как с телефонным номером все ровно наоборот. Человек может менять симку на другую хоть каждый месяц.

Список использованной литературы:

1. Microsoft SQL Server [Электронный ресурс] – URL: <https://www.microsoft.com/ru-ru/sql-server/sql-server-2019> (дата обращения 16.05.2021).
2. Дatalogическое проектирование базы данных [Электронный ресурс] – URL: <https://studfile.net/preview/4499813/page:3/> (дата обращения 14.05.2021).
3. Документация C# [Электронный ресурс] – URL: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/> (дата обращения 16.05.2021).