

Теорема: Пусть выполнены условия 1)-3). Тогда сужение при $\theta = \chi(x, t, \varepsilon)$ частичной суммы ряда (18), построенной вышеописанным способом, является асимптотическим решением задачи (1), (2), т.е. справедлива оценка

$$|u(x, y, t, \varepsilon) - u_{\varepsilon n}(x, y, t, \chi(x, t, \varepsilon))| < C\varepsilon^{\frac{n+1}{2}}, \forall n = 0, 1, 2, \dots$$

Список использованной литературы:

1. Омуралиев А.С., Регуляризация двумерной сингулярно возмущенной параболической задачи. 2006. т.46. №8, с.1423-1432.

List of used literature:

1. A. S. Omuraliev, Regularization of a two-dimensional singularly perturbed parabolic problem. 2006. v.46. No. 8, p.1423-1432.

УДК 681.518.3

DOI 10.33514/ВК-1694-7711-2021-1 (2)-187-194

Рысбеков Р.Р., Искендерова М.Ж., Жапаров М.Т.

Н. Исанов атындагы КМКТАУ, маалыматтык системалар жана технологиясы кафедрасы,
магистрант,

Н. Исанов атындагы КМКТАУ, маалыматтык системалар жана технологиясы кафедрасы,
ага окутуучу,

Н. Исанов атындагы КМКТАУ, маалыматтык системалар жана технологиясы кафедрасы,
ф-м.и.к., доцент,

Рысбеков Р.Р., Искендерова М.Ж., Жапаров М.Т.

Магистрант, кафедра информационные системы и технологии, КГУСТА им. Н.Исанова,
Преподаватель, кафедра информационные системы и технологии, КГУСТА им.Н.Исанова,
К.ф.-м.н., доцент, кафедра информационные системы и технологии,
КГУСТА им. Н.Исанова

Rysbekov R.R., Iskenderova M.Zh., Zhaparov M.T.

Master's student, Department of Information Systems and Technologies,
KSUCTA named after N.Isanov,
Lecturer, Department of Information Systems and Technologies, KSUCTA named after N.Isanov,
Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor, Department of Information
Systems and Technologies, KSUCTA named after N.Isanov

**«АЙЫЛДЫ БАШКАРУУ» МААЛЫМАТ СИСТЕМАСЫН ИШТЕП ЧЫГУУ
РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «УПРАВЛЕНИЯ СЕЛА»
DEVELOPMENT OF THE INFORMATION SYSTEM "VILLAGE MANAGEMENT"**

Аннотация: Бул макалада айыл чарбасын башкаруунун көйгөйлөрү жана «Айылды башкаруу» маалыматтык системасын түзүү талкууланат. Маалыматтар базасын түзүүнүн өзгөчөлүктөрү жана бул системанын иштешинин алгоритми келтирилген.

Аннотация: В данной статье рассматриваются проблемами управления сельского хозяйства и вопросы создания информационной системы «Управления села». Приведены особенности создания базы данных и алгоритм работы данной системой.

Annotation: This article discusses the issues of creating an automated information system "Electronic licensing of higher medical educational institutions" of the Kyrgyz Republic. The features of the creation of this system and its relationship with other systems of the Ministry of Education and Science of the Kyrgyz Republic are given.

Негизги сөздөр: Маалымат системасы, маалымат базалары, статистика бөлүмү, район, айыл, интерфейс, терезе.

Ключевые слова: Информационная система, базы данных, статистический отдел, район, село, интерфейс, окно.

Keywords: medical educational institutions, medical personnel, e-licensing, electronic portal, personal account, education management information system, client e-mail.

Информационная система управления села (ИСУС) создается с целью сбора и анализа информации для мониторинга, исследования развития сел, генерации отчетов для Национального статического комитета КР, общественности и др.

Основной целью статистического отдела (СО) и любого управляемого им проекта является развитие сельской местности. Для достижения этой цели СО выполняет три конкретные задачи:

- улучшает предоставление жизненно важных инфраструктурных услуг и облегчает к ним доступ;

- поддерживает развитие сельских частных предприятий;

- улучшает управление на местном уровне.

СО осуществляет данную деятельность среди широкого спектра сельского населения, поддерживая доходоприносящие и создающие рабочие места инвестиции в сельскую инфраструктуру и управляемые группами малые и средние предприятия, а также оказывая помощь местным сообществам и властным структурам в совместной деятельности по достижению ключевых задач развития местного уровня.

Разработанная информационная система предназначена для автоматизации учета статистики хранения в базе данных информации о состоянии села, получения информации об потребностях, нужд населения, выявить наиболее наддающие регионы, для участия в микропроектах.

Требования к прикладному программному обеспечению.

При проектировании программного продукта выдвигались следующие требования:

- система должна работать в операционной системе Windows;

- система должна работать в многопользовательском режиме;

- доступ данных из других отделов;

- должны использоваться данные (поставщики, материалы, изделия), вводимые с помощью других программ, входящих в комплекс по учету и движению материалов;

- программная оболочка должна иметь интуитивно ясный дружественный интерфейс;

- должна присутствовать встроенная справочная система;

- система должна иметь возможность доработки.

Для реализации функциональных возможностей необходимо, чтобы система имела модульную структуру. Преимущество модульной системы в том, что она дает возможность развития системы, легкость ее поддержания и гибкость.

Состав прикладного программного обеспечения

Наименование модуля	Назначение модуля
MainUnit.pas	Главное окно программы – доступ ко всем возможностям, отображение списка доступных документов
DgUnit.pas	Модуль для установки параметров
DataModuleUnit.pas	Связь с базой данных, а также ряд функций, обрабатывающие данные
MainUnit.pas	Ввода в базу данных , функции для проверки корректности введенных данных
Error.pas	Модуль для отображения сообщений об ошибках, выполняемых пользователем
Report1.pas	Модуль для отображения всех видов отчета

Имеются достаточно универсальные способы и инструменты по управлению базой данных и управления информацией, однако их реализация в любой из перечисленных СУБД требует углубленного знания теории баз данных (в частности реляционных баз данных), реляционного языка запросов SQL, умением пользоваться генератором отчетов и т.д.

Целью данной работы удовлетворяло создание специализированной СУБД, рассчитанной на управление заранее определенной структурой информации и решения вполне определенного и ограниченного круга задач, которая одновременно позволяла не отвлекаться будущим пользователям на изучение вопросов связанных с базами данных и средствами управления ими.

Для реализации этих требований было удобнее всего не прибегать к средствам какой-либо универсальной СУБД, а создать независимую программу в виде исполняемого файла, работающего из-под Windows, с интерфейсом максимально приспособленного для удобной работы, не требующего никаких дополнительных знаний.

Реализация данной задачи проводится в системе программирования MY SQL, располагающей широкими возможностями по созданию приложений баз данных, необходимым набором драйверов для доступа к самым известным форматам баз данных, удобными и развитыми средствами для доступа к информации, расположенной как на локальном диске, так и на удаленном сервере, а также большим коллекцией визуальных компонент для построения отображаемых на экране окон, что необходимо для создания удобного интерфейса между пользователем и исполняемым кодом.

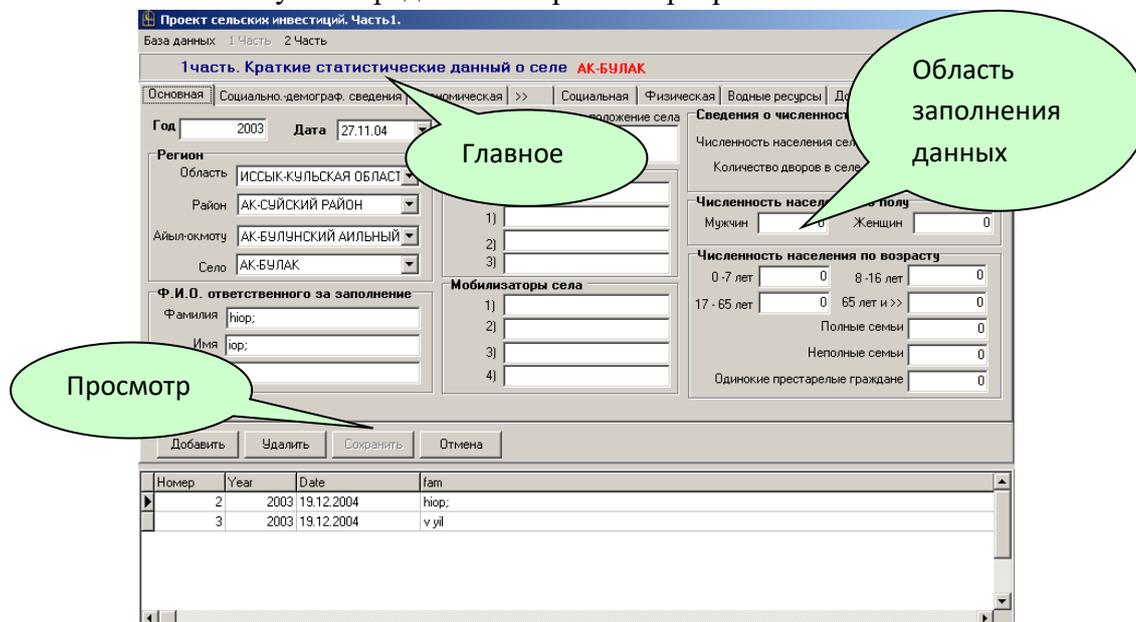
В основу создания данной системы положен принцип удобного интерфейса для работы с этим программным продуктом, продуманной структурой реляционных таблиц, выбранным форматом баз данных выполняющие SQL-запросы за наиболее короткое время. СУБД самостоятельно тестирует находящиеся в базе данных записи и производит приведение базы данных к целостному состоянию.

Двойным щелчком запускаем иконку с рабочего стола.



Иконка ИСУ «Профайл села»

После запуска перед нами откроется программа.



Внешний вид АСУ «Профайл села»

Заполнение данных

Добавление первой записи в базу данных

Допустим, что программа в первые была запущена и у нас нет в базе данных ни каких сведений. Для этого переходим в область заполнения данных. И нет необходимости нажимать кнопку «Добавить».

Которая состоит из нескольких закладок:



Заголовки закладок.

Переходим на закладку «Основная». На ней отображены несколько разделов, которые нужно заполнить.

Заполним разделы Регион и Ф.И.О.

Раздел «Регион» мы должны выбрать из списка:

Для заполнения и перехода от одного окна к другому можно использовать клавишу «Тав».

Пример заполнения списочных данных

В таких случаях нужно вводить данные в ручную.

Пример заполнения вводимых данных.

Для полного завершения 1-го этапа нужно заполнить все формы (закладки), предлагаемые разработчиком.

После того как мы заполнили все формы, нужно сохранить данные и приступить ко 2 части.

Сохранение данных: Нужно нажать на кнопку «Сохранить»

Сохранить

Переход ко 2 части программы:

В верхней части программы находится меню. Для вызова 2 части анкет нажимаем на кнопку «2 Часть»

Перед нами появится Новый блок с закладками.

Нужно заполнить все ячейки, если это необходимо во всех закладках.

После чего снова нажать кнопку «Сохранить».

Для завершения снова перейдем в 1 часть программы.

Изменение данных.

Чтобы изменить данные нужно:

Установить курсор на ту позицию, в нижней части программы (в таблице).

Затем изменить данные.

Сохранить изменения, нажав на кнопку «Сохранить».

Добавление данных

Чтобы добавить запись к уже существующим нужно:

Нужно нажать на кнопку «Добавить»

Появится новая строчка

Заполнить данные

Сохранить

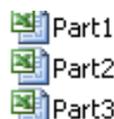
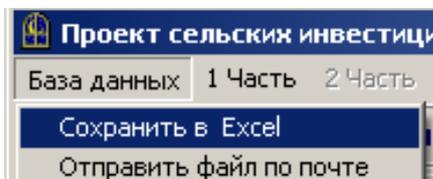
Удаление данных

Чтобы удалить запись нужно:

Нажать на кнопку «Удалить».

Выйдет сообщение, предупреждая что удаление происходит в обеих частях.

Подтвердить удаление.



Файлы созданные программой.

В это время в папке «Profile» на диске «C:\» создадутся 3 файла.

Структура файла соответствует с требуемым форматом, для дальнейшего анализа данных по регионам.

	1	2	3	4	5
1	Номер	Год	Область	Район	АО
2		2	2003	ИССЫК-КУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ	АК-СУЙСКИЙ РАЙОН
3		3	2003	ИССЫК-КУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ	АК-СУЙСКИЙ РАЙОН
4					
5					

Отправка файлов по электронной почте.

Чтобы отправить созданные файлы по почте. Необходимо. Сначала сохранить данные в файл. См. раздел 7.

В Верхней части программы, в разделе «База данных», выбрать опцию «Отправить по электронной почте».

Раздел меню «Оправки файлов по почте».

Перед нами появится Диалоговое окно, в котором необходимо заполнить поля



:Уважением

Форма для отправки сообщений и прикрепленных файлов.

1. Заполнить адрес куда вы хотите отправить файлы в опцию «Кому», где можно выбрать адрес из файла или написать новый.



Небольшие комментарии.

И нажать кнопку «Отправить сообщение».

Если сообщение отправлено, то в нижней части окна, высветится сообщение об отправке.

Если по каким либо причинам почта не с работала, тогда проверьте связь с интернетом, иначе обращайтесь к администратору системы.

Список использованной литературы:

1. Жиров Д.А. Теория информационных систем: опыт построения. - М.: Мир, 2013. - 523 с.
2. Вендров А.М. CASE-технологии. Современные методы и средства проектирования информационных систем. Интернет: www.citforum.ru/database/case/index.shtml.
3. Саломатников А. С., Жапаров М.Т., Головачев Д.А., Искендерова М.Ж. “Базы данных Электронное лицензирование фармацевтических учреждений” А.с. № 47. Кыргызпатент: 2019. – Официальный Бюллетень

References:

1. Shilov D.A. Theory of information systems: experience of construction. - M.: Mir, 2013. - 523 p.
2. Vendrov A.M. CASE-technologies. Modern methods and means of designing information systems. Internet: www.citforum.ru/database/case/index.shtml.
3. Salomatnikov A. S., Zhaparov M.T., Golovachev D.A., Iskenderova M.J. "Databases of electronic licensing of pharmaceutical institutions" A.S. No. 47. Kyrgyzpatent: 2019. - Official Bulletin

УДК 681.518.3

DOI 10.33514/ВК-1694-7711-2021-1 (2)-194-200

Черикбаев М.М., Жапаров М.Т., Болотбеков Р.Б.

Н. Исанов атындагы КМКТАУ, колдонмо информатика кафедрасы, ага окутуучу,
Н. Исанов атындагы КМКТАУ, маалыматтык системалар жана технологиясы кафедрасы,
ф-м.и.к., доцент,
Н. Исанов атындагы КМКТАУ, маалыматтык системалар жана технологиясы кафедрасы,
магистрант,

Черикбаев М.М., Жапаров М.Т., Болотбеков Р.Б.

старший преподаватель, кафедра прикладная информатика, КГУСТА им. Н.Исанова,