

3. Технология распределенного реестра: за рамками блокчейн // Плас журнал. URL: <https://www.plusworld.ru/daily/cat-kriptoalyuty/tekhnologiya-raspredeennogo-reestra-za-ramkami-blokcheyn/> 2016 г. – Дата обращения 10.09.18

### ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПОЛИКЛИНИКА

Т.Ю. Чернышева, к.т.н., Д.Е. Соколовский, студент  
Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского  
Томского политехнического университета  
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26.  
E-mail: [dmitrijsokolovskij57@gmail.com](mailto:dmitrijsokolovskij57@gmail.com)

Аннотация. Увеличение объема и структурной сложности хранимых данных, расширение круга пользователей информационных систем выдвинуло требование создания удобных средств интеграции хранимых данных и управления ими.

Применение «ИС Поликлиника» необходимо при организации деятельности таких учреждений, как поликлиника. В связи с большим количеством пациентов, необходимость их учета требует автоматизации, путем применения данной информационной системы поликлиникой, что обуславливает актуальность базы данных «Поликлиника» Цель работы – разработка эффективной и удобной базы данных.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Разработать и заполнить таблицы соответствующими данными.
2. Установить тип связей в таблице.
3. Создать запросы для вывода необходимых полей.
4. Создать формы, отчеты и макросы.

Разработанная база данных «Поликлиника» предназначена для использования в медицинских учреждениях. Основной функцией является хранение данных, просмотр данных и простота поиска историй болезни пациентов поликлиники.[1]

Основные объекты:

1. пациенты;
2. врачи.

Открывая базу данных поликлиники, пользователь попадает в главное меню поликлиники. В нем мы видим 5 кнопок: «Сведения о пациентах», «История болезни», «Информация о поступлении», «Сведения о врачах» и кнопка «Закрыть». Рассмотрим каждую кнопку подробно. [5]

Зайдя в «Сведения о пациентах» мы видим каждого пациента, его ФИО, номер карты, дату рождения, а также врача, которого он посещал. Так же мы можем произвести поиск по пациентам, нажав на кнопку «поиск».[4]

Сведения о пациенте							Поиск
Код врача	Номер медицинской карты	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Дата рождения	
	123	Хохлов	Иван	Денисович	м	12.09.1975	
13	194	Тополев	Михаил	Иванович	м	18.12.1958	
4	210	Кузьмин	Антон	Николаевич	м	19.11.1985	
10	252	Шаров	Дмитрий	Антонович	м	21.09.1968	
15	297	Доронина	Екатерина	Дмитриевна	ж	15.08.1952	
4	318	Захаров	Александр	Александрович	м	25.07.1976	
13	339	Гришина	Ольга	Владимировна	ж	16.04.1973	
10	359	Блинова	Наталья	Кирилловна	ж	13.07.1962	
4	375	Гаврилов	Алексей	Владимирович	м	12.06.1990	
9	442	Артемьева	Марина	Павловна	ж	26.03.1979	
12	458	Федорова	Валентина	Ильинична	ж	05.06.1941	
15	504	Сидоров	Виктор	Геннальевич	м	23.06.1957	
1	508	Капустин	Валерий	Семенович	м	04.10.1965	
5	524	Горшков	Кирилл	Федорович	м	28.10.1964	
3	611	Жданов	Семен	Витальевич	м	08.01.1971	
12	764	Федотов	Иван	Васильевич	м	07.11.1940	
8	779	Копытов	Игорь	Петрович	м	17.12.1976	

Рис. 1. Сведения о пациенте

Далее идет вкладка «История болезней», в которой мы можем узнать историю болезней пациента, введя известные нам данные.

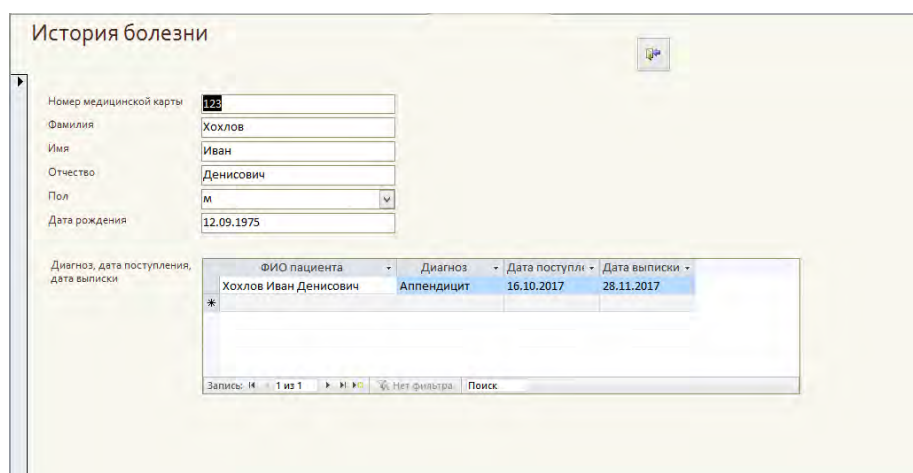


Рис. 2. История болезней

Во вкладке «Информация о поступлении» записываются данные о поступивших пациентах. В режиме таблицы можно посмотреть историю поступлений. [2]

ФИО пациента	Диагноз	Дата поступл.	Дата выписки
Сыдыкова	Грипп	06.12.2017	16.12.2017
Хохлов Иван Денисович	Аппендицит	16.10.2017	28.11.2017
Тополев Михаил Иванович	Катаракта	07.09.2017	19.09.2017
Кузьмин Антон Николаевич	Сотрясение мозга	14.06.2017	28.06.2017
Шаров Дмитрий Антонович	Кариес	10.04.2017	11.04.2017
Доронина Екатерина Дмитрие	Ишемическая бол	09.03.2017	21.03.2017
Захаров Александр Александр	Перелом позвоно	09.05.2017	12.08.2017
Гришина Ольга Владимировна	Отит	27.10.2017	04.11.2017
Блинова Наталья Кирилловна	Пародонтоз	12.08.2017	24.08.2017
Гаврилов Алексей Владимиро	Перелом ноги	20.01.2017	28.02.2017
Артемяева Марина Павловна	Чесотка	13.09.2017	28.09.2017
Федорова Валентина Ильинич	Радикулит	29.07.2017	07.09.2017
Сидоров Виктор Геннадьевич	Тахикардия	22.10.2017	20.11.2017
Капустин Валерий Семенович	Эпилепсия	17.11.2017	04.01.2017
Горшков Кирилл Федорович	Геморрой	14.09.2017	29.09.2017
Жданов Семен Витальевич	Бронхит	03.10.2017	17.10.2017
Кондратьев Иван Прохорович	Радикулит	15.03.2017	10.05.2017
Копытов Игорь Петрович	Алкоголизм	16.02.2017	14.03.2017
Фролова Дарья Алексеевна	Аритмия	30.05.2017	17.06.2017
Самсонов Егор Викторович	Перелом руки	11.12.2017	11.01.2017
Зиновьев Андрей Олегович	Туберкулез	13.03.2017	18.04.2017
Давыдова Светлана Алексеевн	Хламидиоз	26.06.2017	15.07.2017
Ефимова Татьяна Григорьевна	Грыжа	10.09.2017	24.09.2017
Ермакова Анастасия Николаев	Грипп	24.10.2017	31.10.2017
Капустин Валерий Семенович	Эпилепсия	30.03.2017	11.04.2017
Воронцов Леонид Валерьевич	Грыжа	17.02.2017	01.03.2017
Сидоров Виктор Геннадьевич	Инфаркт	13.08.2017	02.09.2017
Кондратьев Иван Прохорович	Остеохондроз	16.11.2017	05.12.2017
Ермакова Анастасия Николаев	ОРВИ	15.10.2017	23.10.2017
Ефимова Татьяна Григорьевна	Аппендицит	02.03.2017	28.03.2017

Рис. 3. История поступлений

Нажав на кнопку «Сведения о врачах» можно посмотреть и добавить врачей, а так же их специальность.

Сведения о врачах				
Код врача	Фамилия	Имя	Отчество	Специальность
1	Щукин	Павел	Геннадьевич	Невролог
2	Гордеева	Наталья	Ивановна	Гинеколог
3	Корнилов	Максим	Григорьевич	Терапевт
4	Терентьев	Виталий	Дмитриевич	Травматолог
5	Гущин	Станислав	Алексеевич	Практолог
6	Субботин	Александр	Викторович	Терапевт
7	Ершова	Екатерина	Николаевна	Хирург
8	Шестаков	Дмитрий	Петрович	Нарколог
9	Мельникова	Анна	Егоровна	Дерматолог
10	Нестеров	Алексей	Семенович	Стоматолог
11	Пинцетов	Илья	Федорович	Хирург
12	Архипов	Николай	Михайлович	Ортопед
13	Богданов	Анатолий	Васильевич	Отоларинголог
14	Осипова	Надежда	Вячеславовна	Терапевт
15	Наумов	Евгений	Петрович	Кардиолог
(№)				

Рис. 4. Сведения о врачах

Таким образом, в процессе проектирования базы данных, можно прийти к выводу, что правильная организация хранения и представления данных является неотъемлемой частью для успешного функционирования базы данных. Огромную роль в построении базы данных в MS Access играют такие полезные функции, как создание запросов, которые позволяют делать выборку необходимых полей из большой совокупности данных, а также производить арифметические и логические операции над этими полями.

Формы играют существенную роль в организации баз данных, поскольку они создаются непосредственно для изменения или дополнения данных в таблицах через сами формы, а также формы более наглядно представляют информацию, содержащуюся в таблицах. Отчеты являются не менее важными элементами информационной системы, поскольку через создание отчетов можно распечатывать данные из информационной системы на бумагу, предварительно выбрав необходимые уровни группировки данных, что очень удобно при работе с большими объемами данных.[3]

Список литературы:

1. Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных / Пер. с англ. 6-е изд. К.: Диалектика, 1999.
2. Замулин А. В. Системы программирования баз данных и знаний. Новосибирск.: Наука. Сиб. Отд., 2002.
3. Мартин Дж. Организация баз данных в вычислительных системах. / Пер. с англ. М.: Мир, 2000.
4. Ульман Дж. Основы систем баз данных. М.: Финансы и статистика, 2003.
5. Кузнецов С. Д. Введение в СУБД: часть 4.// Системы Управления Базами Данных, №4, 1999. – С. 114-122.

#### СРАВНЕНИЕ ШАГОВЫХ ПРОЦЕДУР ОТБОРА ФАКТОРОВ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИХ ОТТОК КЛИЕНТОВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ КОМПАНИИ

*А.Ю. Тимофеева, к.э.н., А.А. Панарина, студент  
Новосибирский государственный технический университет  
Новосибирск, пр. Карла Маркса, 20  
[a.timofeeva@corp.nstu.ru](mailto:a.timofeeva@corp.nstu.ru), [panarina23@mail.ru](mailto:panarina23@mail.ru)*

Исследуется проблема обнаружения факторов оттока клиентов телекоммуникационной компании. Полная логит-модель обеспечивает хорошее качество прогнозирования, но не позволяет выделить небольшое число факторов. Обычно для отбора факторов применяется пошаговая регрессия или лассо. Но они не обеспечивают достаточно разреженное решение. Предложено использовать метод отбора на основе корреляций. Так как поиск глобального оптимума затруднен, используется метод включения. В результате выявлено, что шаговые процедуры применимы в задаче отбора факторов оттока клиентов.