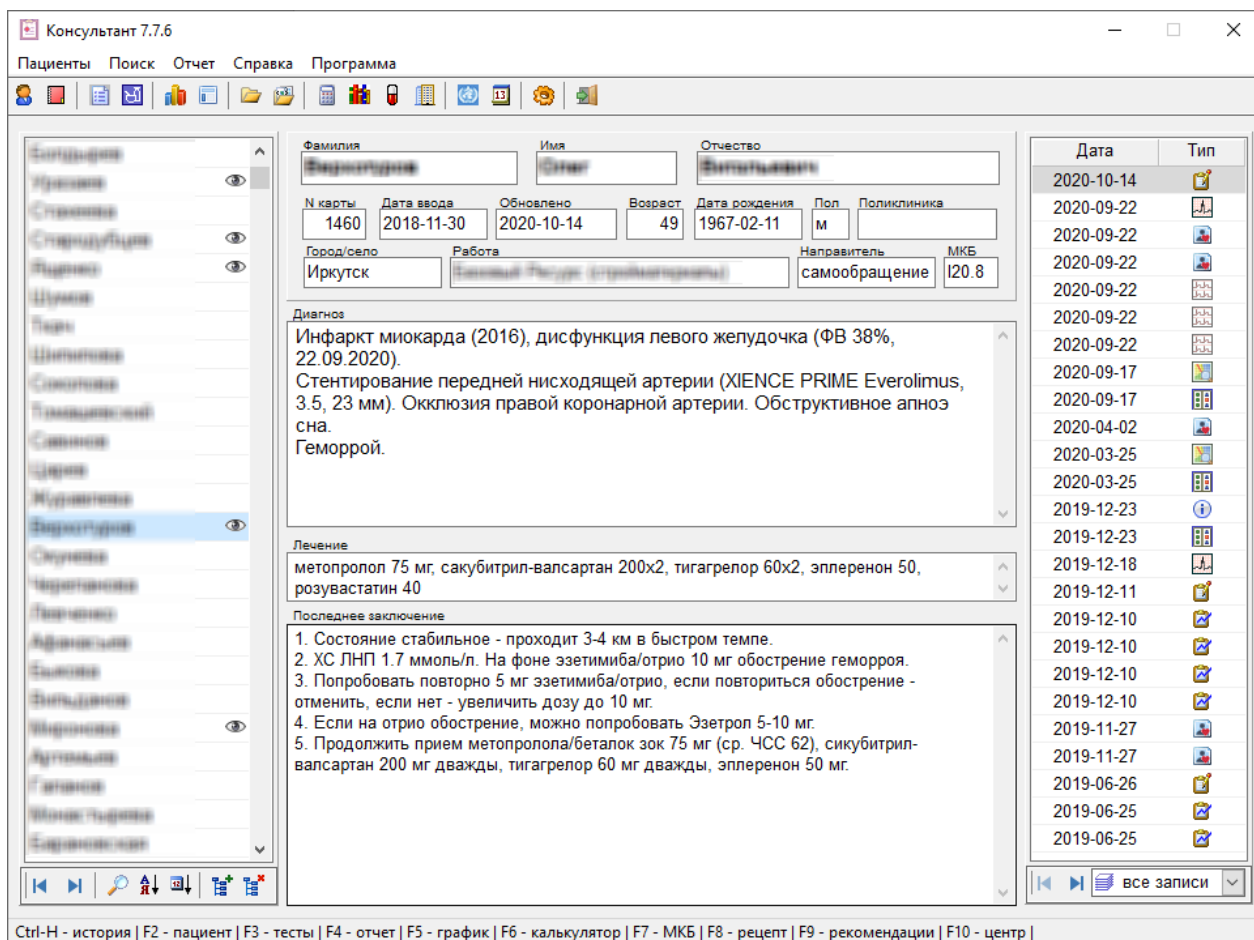


Программа МедКонсультант




Программа МедКонсультант (Fwddoctor) была написана автором более 30 лет назад, в давние времена начала работы врачом для сохранения информации о консультируемых пациентах. Программа позволяет вводить данные, редактировать, искать информацию о пациентах, создавать отчеты, а также хранить полезную справочную информацию. Программа много лет используется автором для консультативной работы и распространяется свободно через Кардиосайт (<https://therapy.irkutsk.ru/prog2.htm>).

Пожелания и советы можно направлять автору по email: fbelyalov@yandex.ru,
Белялову Фариду Исмагильевичу.

СОДЕРЖАНИЕ

УСТАНОВКА.....	3
ИСТОРИЯ РАЗРАБОТКИ	3
РАБОТА С ДОКУМЕНТОМ.....	4
ОБЩАЯ СХЕМА РАБОТЫ.....	4
ВВОД ДАННЫХ.....	5
ВВОД ДОКУМЕНТОВ.....	6
ПРОСМОТР ГРАФИКОВ.....	8
ОТЧЕТ	8
РЕЦЕПТЫ	9
ПОИСК.....	10
АНАЛИТИКА.....	11
ДИНАМИКА ПАРАМЕТРОВ.....	11
КОМОРБИДНОСТЬ.....	11
СТАТИСТИКА	11
ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....	13
ЗАЩИТА ДАННЫХ.....	13
СОХРАНЕНИЕ.....	13
НАСТРОЙКА.....	14
ЗАГРУЗКА НОВОЙ БАЗЫ ПАЦИЕНТОВ.....	14
РАБОТА В ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ.....	14
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ Fmdoctor.....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ LINUX Fldoctor	16
ПЕРЕНОС ДАННЫХ МЕЖДУ УСТРОЙСТВАМИ.....	17
ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ	18
ПРОБЛЕМЫ	19
Windows.....	19
Android	20
Linux	20

УСТАНОВКА

1. В системе Windows установите программу, запустив файл setup.exe, или просто скопируйте файлы из архива в заданную папку.
2. Настройка программы возможна после запуска программы fwdocor.exe через кнопку . Кроме того, можно предварительно настроить программу в файле fdoctor.ini с помощью любого текстового редактора (notepad.exe).
4. Программа может работать с разными базами данных, включая расположенные в локальной сети. Для изменения базы данных можно ввести новое имя файла и при следующем запуске программа будет работать с новой базой данных.

ИСТОРИЯ РАЗРАБОТКИ

версия 8.0

- + перенос документов, переход через локальное меню..
- + обновлен модуль медицинских центров.
- + обновлен модуль рецептов.
- + быстрая смена базы данных.
- + скомпилирована для Windows x64.
- + Международная классификация болезней 11
- + график динамики числа пациентов и консультаций
- + внутренний архиватор
- + вставка подписи в отчет
- + буфер для переноса записей
- + модуль просмотра графиков
- + анализ коморбидности
- + добавлены поля массы тела, роста, индекса массы тела
- + унификация приложений для Windows и Android

версия 7.0

- + переход на открытую, поддерживаемую Android базу данных SQLite
- + используются транзакции для возможного многопользовательского режима
- + разработка мобильного приложения Fmdocor на Android
- + автоматический вывод предыдущего лечения, АД и ЧСС
- + оптимизирован модуль сканирования
- + вывод в файл результатов SQL запроса
- + поля диагнозов объединены, добавлено поле лечения
- + автоматическое переименование и ввод файла
- + расширен модуль статистики с расчетом показателей по годам
- + оптимизирована выписка рецептов
- + в график параметров добавлены выбор непустых полей, шрифта и расчет средних
- + расширен поиск пациентов
- + добавлено скачивание базы данных main.sqlite с ftp сервера по паролю
- + увеличено число горячих кнопок (история болезни, сканер ...)
- + иконки обновлены и унифицированы с другими программами

версия 6.0

- + переход на базу данных MS Access

- + возможность запуска с переносных устройств
- + возможность смены базы данных
- + возможность работы в локальной сети
- + статистика базы данных
- + медицинские калькуляторы в одном окне
- + окно подготовки отчетов
- + выписка рецептов
- + справочник по МКБ
- + прямой доступ к сканеру
- + справка в формате pdf
- + эксплуатация программы в Кардиоаритмологическом центре

версия 5.0

- + отчеты в формате MS Word
- + возможность поиска с помощью языка SQL
- + график избранных параметров
- + написана справка в формате chm

версия 4.0

- + разработка справочников
- + отчеты на Quick Report
- + резервная архивация данных по расписанию

версия 3.0

- + настройка программы
- + защита паролем

версия 2.0







- + переход на Delphi в 2000 году с базой данных DBase.
- + оптимизация интерфейса

версия 1.0

Разработка программы на Clipper в 1992 году для организации базы данных пациентов.

РАБОТА С ДОКУМЕНТОМ

ОБЩАЯ СХЕМА РАБОТЫ

1. Ввод информацию о пациенте - кнопка  .
2. Создание дневниковой записи в окне дневника (): добавить запись (), сканировать документ (), прикрепить файл к данной записи ().
4. Создание, правка в редакторе и печать отчета - кнопка  .

ВВОД ДАННЫХ

Защитная Терапия (Иркутск, ИИ)

Данные Диагноз История Рекомендации

Ф.И.О. Тамара Тамара Ивановна

Номер карты 1905 Пол ж Поликлиника

Дата ввода 2021-09-29 Дата обновления 2021-11-03

Возраст, годы 83 День рождения 1937-10-14 Возраст по дню рождения

Масса тела, кг 94,1 Рост, см 152 ИМТ, кг/м2 40,73


Работа инвалид 2 гр (показание к прекращению работы)








Контакты

Направитель самообращение Метка Прием платно

Город/село Иркутск Адрес Полыбинская 4/8

Дневник Выход

Вначале нужно добавить нового пациента с помощью кнопки . Затем вводятся паспортные данные, диагноз, история заболевания и другая информация. Даты представлены в формате ISO 8601 YYYY-MM-DD, который используется в базе данных sqlite и воспринимается однозначно всеми программными системами.

Далее создается запись в окне дневника (). В дневниковую запись можно перенести текст из истории болезни (). Текст из дневниковой записи (обычно из типа прием ) можно перенести в заключение кнопкой  или через буфер обмена (). В дневнике можно наблюдать в динамике за 10 параметрами пациента (например, ФВЛЖ, гемоглобин, гликемия, ЧСС, АД), которые нужно обозначить через кнопку . В поля параметров вводится текущее значение при осмотре, например, ЧСС 68. В дальнейшем можно построить график изменений параметра во времени ().

Все записи дневника разделены на типы, которые изменяются повторным нажатием на картинку в поле "Тип": дневник, тест, рисунок, ЭКГ, файл и т.д. Записи в дневнике можно сортировать.

Через буфер (📄) записи можно переносить между разными пациентами.

2022-12-23 прием
 2022-12-21 дневник
 2022-12-21 ЭКГ
 2022-12-12 холтер
 2022-12-12 холтер
 2022-12-12 холтер
 2022-12-12 холтер
 2022-12-12 холтер
 2022-12-12 холтер
 2022-12-12 холтер
 2022-12-12 холтер
 2022-12-12 холтер
 2022-12-12 холтер
 2022-12-12 холтер
 2022-12-12 холтер
 2022-12-09 ЩЖ
 2022-12-08 ОАК
 2022-12-08 липиды
 2022-12-08 биохимия
 2022-11-09 консультация
 2022-11-09 консультация
 2022-11-09 консультация
 2022-10-25 ЩЖ
 2022-08-13 выписка
 2022-07-29 консультация

1. Много лет синусовая брадикардия. С 2019 эпизоды учащенного сердцебиения до 140/мин с нарушением сна, ортостатическим головокружением, слабостью, участились с ежеквартальных до ежедневных. Рекомендована кардиостимуляция. Предыдущие тесты холтеровского мониторирования не представлены.
 2. Для профилактики симптомных эпизодов тахикардии можно использовать:
 а) ранолазин 500-1000 мг 2 раза,
 б) аспирин 12.5-25 мг 2 раза.
 3. Для уточнения динамики брадикардии, оценки связи со слабостью и прогноза эффективности кардиостимуляции:
 а) предоставить предыдущие тесты холтеровского мониторирования,
 б) провести 8-дневное мониторирование в нашем центре с дневником и оценкой плохого состояния по времени.

Файл

Комментарий

АДс	133	ФВЛЖ	
АДд	89	QTc	
ЧСС	65	GAD7	
ЛП		PHQ9	
КДР		PSS	

Ctrl-H история | Ctrl-S сканер | F5 график | F6 калькулятор | F9 рекомендации | F10 центр | F11 показать документ

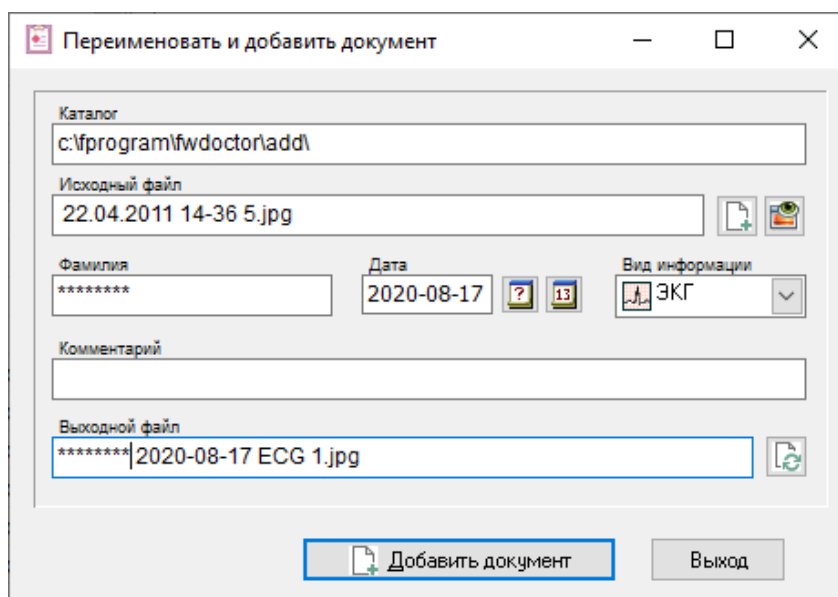
ВВОД ДОКУМЕНТОВ

Файлы документов (анализы, электрокардиограммы, предыдущие консультации и т.д.) хранятся в отдельной папке (/add), куда следует переместить новый документ или добавить через сканер.

Варианты добавления документов в базу:

1. Добавить запись (📄) в базу и прикрепить файл к данной записи (📎).
2. Добавить запись (📄) в базу и прикрепить файл к данной записи с переименованием документа (📎).
3. Сканировать документ с добавлением в базу через кнопку 📄.


Если пациент прислал документ, то его можно переименовать, нажав на кнопку 📎 и выбрав нужные позиции в окне.

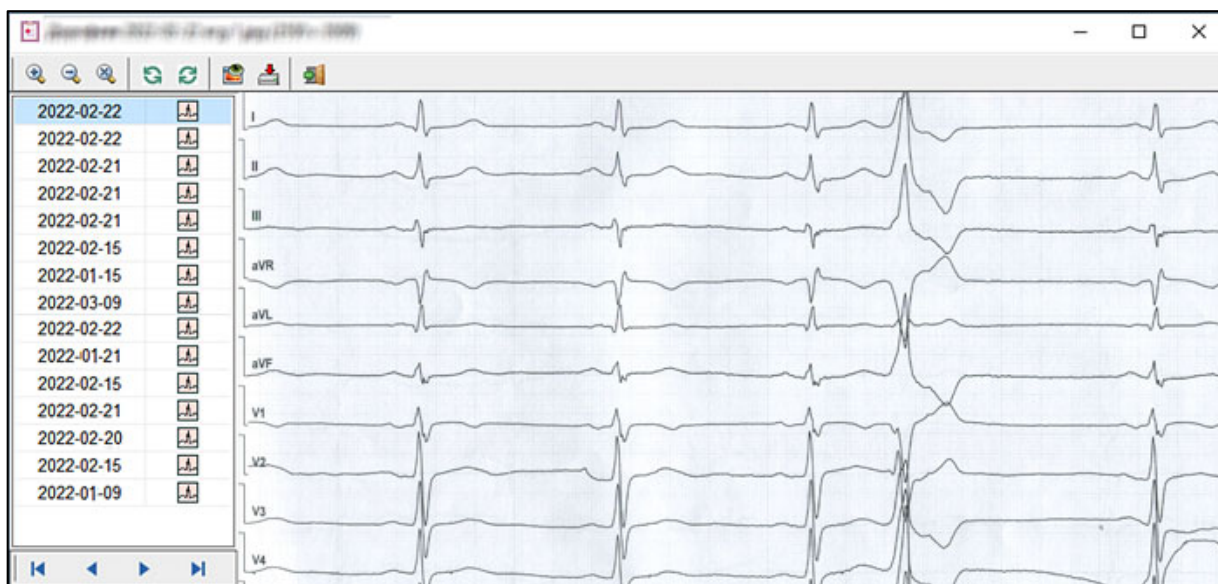


В связи с появлением современных документ-сканеров отказались от традиционного модуля прямого сканирования, зависящего от драйверов производителя. Очень удобно использовать документ-сканер (Czur Shine Ultra Pro), позволяющий очень быстро сканировать любые документы и объединять их в один pdf-файл.

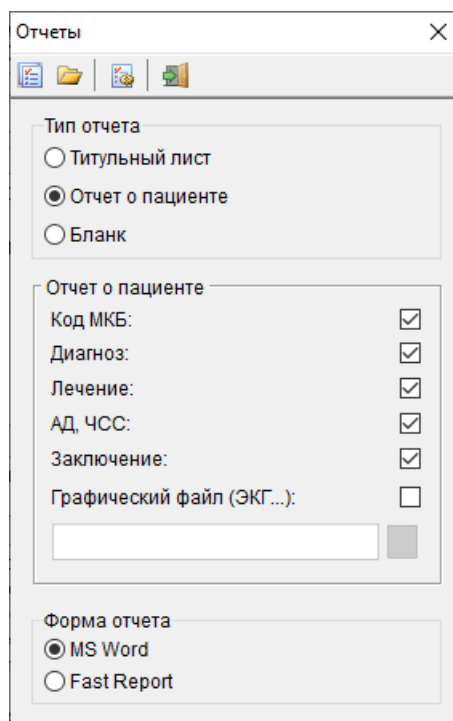


ПРОСМОТР ГРАФИКОВ

Чтобы просмотреть несколько документов одного типа удобно использовать модуль просмотра через кнопку . С помощью колесика мыши или кнопок можно увеличить или уменьшить рисунок, повернуть на 90 градусов.



ОТЧЕТ




The screenshot shows a dialog box titled "Отчеты" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following options:


- Тип отчета**
 - Титульный лист
 - Отчет о пациенте
 - Бланк
- Отчет о пациенте**
 - Код МКБ:
 - Диагноз:
 - Лечение:
 - АД, ЧСС:
 - Заключение:
 - Графический файл (ЭКГ...):
- Форма отчета**
 - MS Word
 - Fast Report

Below the "Графический файл (ЭКГ...)" option, there is a text input field and a small grey square button.

Для создания отчета необходимо ввести данные об имени пациента, основном диагнозе и рекомендации в поле заключения. После введения необходимых данных следует нажать

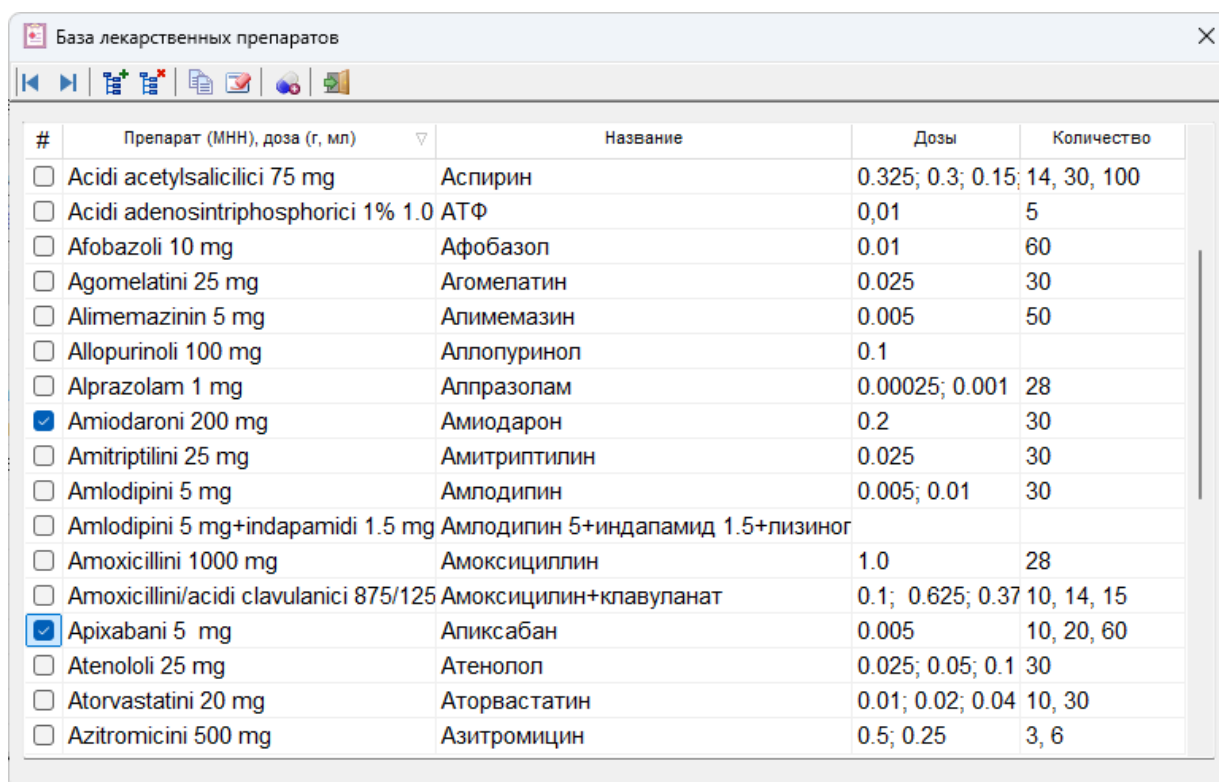
кнопку менеджера отчетов , где выбрать необходимые поля для вывода, затем просмотреть и поправить текст в программе MS Word и напечатать отчет.

Чтобы вывести АД и ЧСС курсор должен стоять на соответствующей записи, содержащей эти данные.

Кроме вывода отчета в формате MS Word, возможно альтернативный формат отчета, который можно сохранить в виде rtf- или pdf-файла. Задание папки для хранения отчетов и настройка бланка отчета проводится в окне конфигурации , где можно задать заголовок в виде рисунка или текста, а также внести информацию внизу страницы - подпись, адрес, телефоны и т.д.

РЕЦЕПТЫ

Программа позволяет создать рецепты по форме 107-1/у и 148-1/у-88 наиболее востребованных лекарственных препаратов с данными пациента и врача. При необходимости можно подключить подпись и печать.



#	Препарат (МНН), доза (г, мл)	Название	Дозы	Количество
<input type="checkbox"/>	Acidi acetylsalicylici 75 mg	Аспирин	0.325; 0.3; 0.15	14, 30, 100
<input type="checkbox"/>	Acidi adenosintriphosphorici 1% 1.0	АТФ	0,01	5
<input type="checkbox"/>	Afobazoli 10 mg	Афобазол	0.01	60
<input type="checkbox"/>	Agomelatini 25 mg	Агомелатин	0.025	30
<input type="checkbox"/>	Alimemazinin 5 mg	Алимемазин	0.005	50
<input type="checkbox"/>	Allopurinoli 100 mg	Аллопуринол	0.1	
<input type="checkbox"/>	Alprazolam 1 mg	Алпразолам	0.00025; 0.001	28
<input checked="" type="checkbox"/>	Amiodaroni 200 mg	Амиодарон	0.2	30
<input type="checkbox"/>	Amitriptilini 25 mg	Амитриптилин	0.025	30
<input type="checkbox"/>	Amlodipini 5 mg	Амлодипин	0.005; 0.01	30
<input type="checkbox"/>	Amlodipini 5 mg+indapamidi 1.5 mg	Амлодипин 5+индапамид 1.5		
<input type="checkbox"/>	Amoxicillini 1000 mg	Амоксициллин	1.0	28
<input type="checkbox"/>	Amoxicillini/acidi clavulanici 875/125	Амоксицилин+клавуланат	0.1; 0.625; 0.37	10, 14, 15
<input checked="" type="checkbox"/>	Apixabani 5 mg	Апиксабан	0.005	10, 20, 60
<input type="checkbox"/>	Atenololi 25 mg	Атенолол	0.025; 0.05; 0.1	30
<input type="checkbox"/>	Atorvastatini 20 mg	Аторвастатин	0.01; 0.02; 0.04	10, 30
<input type="checkbox"/>	Azitromicini 500 mg	Азитромицин	0.5; 0.25	3, 6

Подготовка рецепта

№ карты: 2251


Пациент: [Имя Фамиль] Дата рождения: [ДД/ММ/ГГ]

Врач: [Имя Фамиль] Печать: stampsign.jpg

Бланк: Форма № 107-1/у (3 препарата)

<p>Rp. Amiodaroni 200 mg</p> <p>D.t.d. N 30 in tab.</p> <p>S. Амиодарон по схеме.</p>	<p>Rp. Clopidogreli 75 mg</p> <p>D.t.d. N 30 in tab.</p> <p>S. Клопидогрел по 1 таблетке 1 раз в день.</p>
<p>Rp. Apixabani 5 mg</p> <p>D.t.d. N 30 in tab.</p> <p>S. Аликсабан по 1 таблетке 2 раза в день.</p>	<p>Rp. Dapagliflozini 10 mg</p> <p>D.t.d. N 30 in tab.</p> <p>S. Дапаглифлозин по 1 таблетке 1 раз в день.</p>
<p>Rp. Candesartani 8 mg</p> <p>D.t.d. N 30 in tab.</p> <p>S. Кандесартан по 1-2 таблетке 1 раз в день.</p>	<p>Rp. []</p> <p>D.t.d. N 30 in tab.</p> <p>S. []</p>

ПОИСК

Для поиска информации о пациенте используйте кнопку . Кроме того, в программе предусмотрена возможность использования языка запросов SQL (Structured Query Language). Язык SQL позволяет проводить поиск любой сложности в базе данных с помощью специальных команд, например :

- SELECT * FROM fmain WHERE age>60
- SELECT * FROM fmain WHERE sex='ж' AND icd10 LIKE '%F%'
- SELECT * FROM fmain WHERE ds_main like "%ЛНПГ%" AND age>50
- SELECT * FROM fdata WHERE file_pic<>' ' ORDER BY dateinvest DESC
- UPDATE fmain SET data_input = REPLACE(data_input, '2104', '2014')
- UPDATE fmain SET ds_main = REPLACE(ds_main, '2 ФК', 'ПФК')
- DELETE FROM fmain WHERE number>60
- DELETE FROM fmain WHERE sex != 'ж'
- UPDATE fmain SET ds_main = (ds_main||' '||ds_accomp)
- UPDATE icd112 SET title = titleen where title is NULL
- UPDATE fmain SET ds_main = REPLACE(REPLACE(ds_main, char(10),'), char(13),')

АНАЛИТИКА

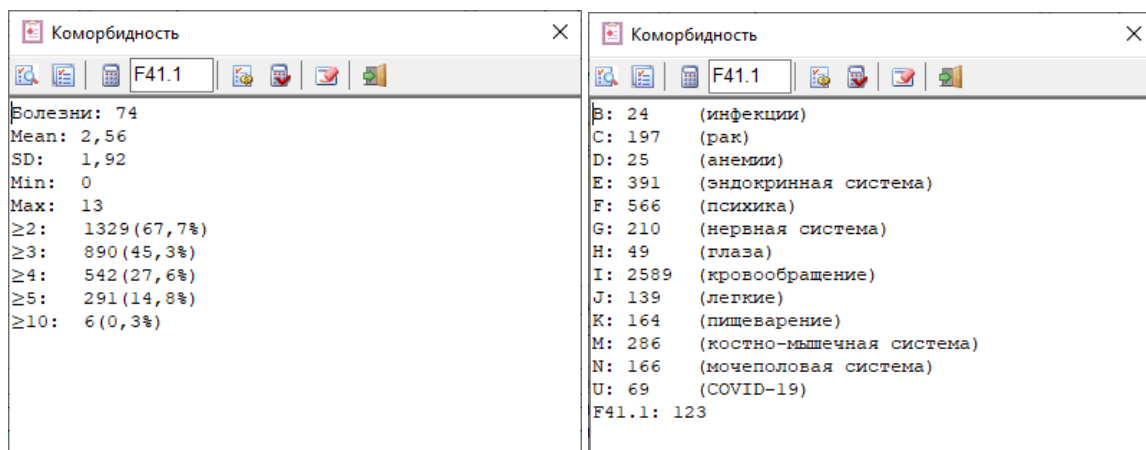
ДИНАМИКА ПАРАМЕТРОВ

База данных позволяет хранить до 10 уникальных показателей здоровья человека, например, гемоглобин, число экстрасистол, фракция выброса левого желудочка и т.д. Эти временные массивы выводятся в виде графика и позволяют врачу и пациенту наглядно представить динамику заболевания и своевременно скорректировать лечение.



КОМОРБИДНОСТЬ

Программный модуль позволяет на основе анализа текстовых диагнозов и сопоставления фраз с кодами наиболее частых болезней провести анализ коморбидности, включая среднее число коморбидностей, число пациентов с несколькими болезнями, частоту болезней разных систем.

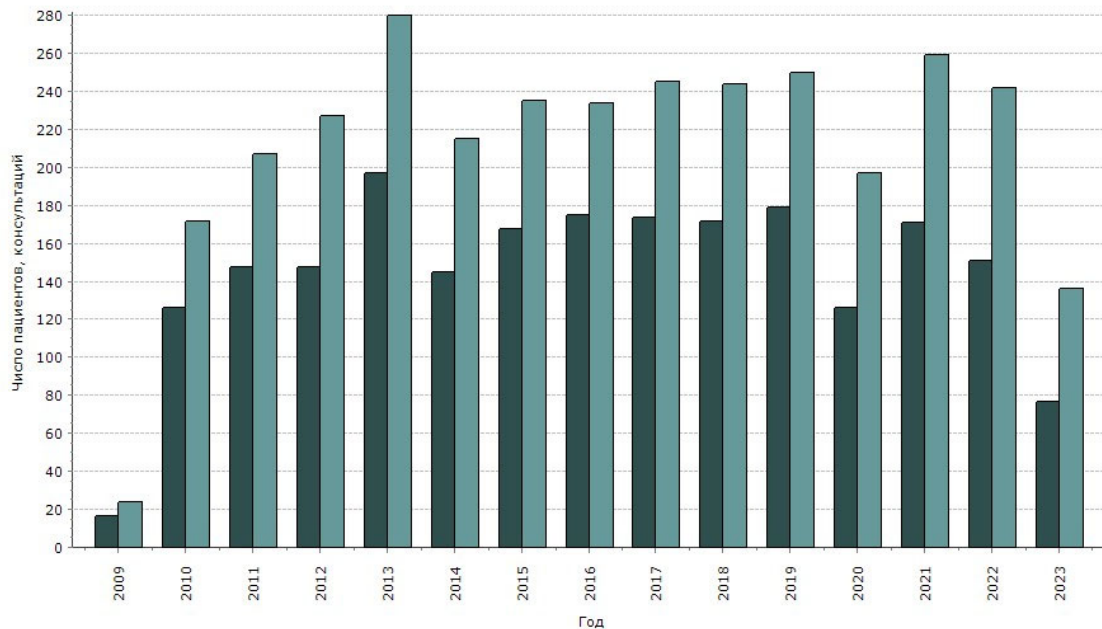


СТАТИСТИКА

Для расчета информации по числу пациентов и консультаций, возрасту, месту проживания и другим параметрам базы данных нужно в меню пункт "Статистика". Модуль позволяет рассчитать как общее количество, так и данные по годам. Также можно вывести график числа пациентов и консультаций по годам.

Статистика	
Пациенты	2174
Мужчины	994 (45,7%)
Женщины	1180 (54,3%)
Обследования	27068
Консультации	3167
Консультаций на пациента	1,46
Консультации online	68 (2,1%)
Иркутск	1222 (56,2%)
Возраст средний	54,5
Возраст min	9
Возраст max	94
Возраст <18	48 (2,2%)
Возраст 18-44	510 (23,8%)
Возраст 45-59	631 (29,4%)
Возраст 60-74	783 (36,5%)
Возраст >74	171 (8,0%)
Трудоспособные	1194 (54,9%)
Начало	2009-11-16
Окончание	2023-08-09
Размер базы данных	17.8 Мб
Число документов	24296
Объем документов	31.3 Гб

Годы: 2009 – 2023 Фильтр

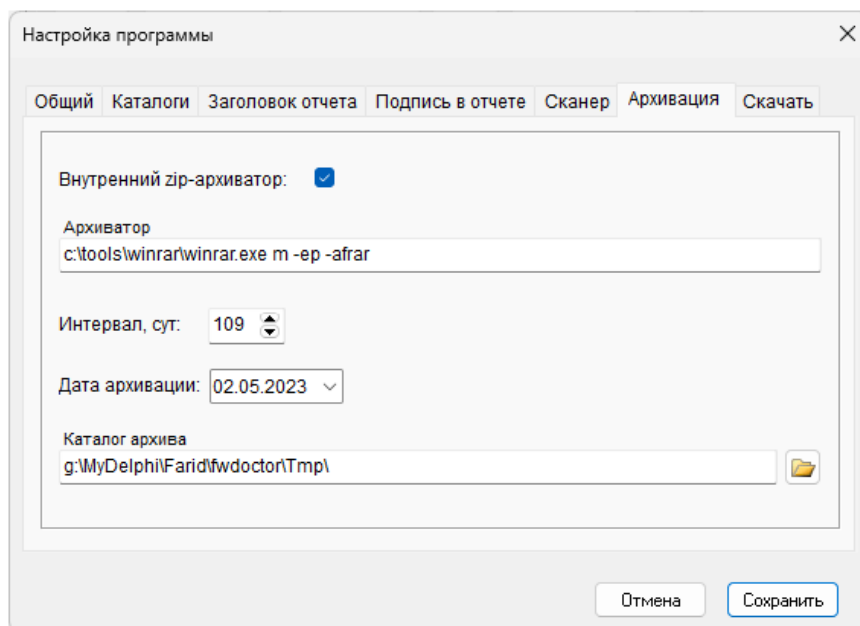




ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ЗАЩИТА ДАННЫХ

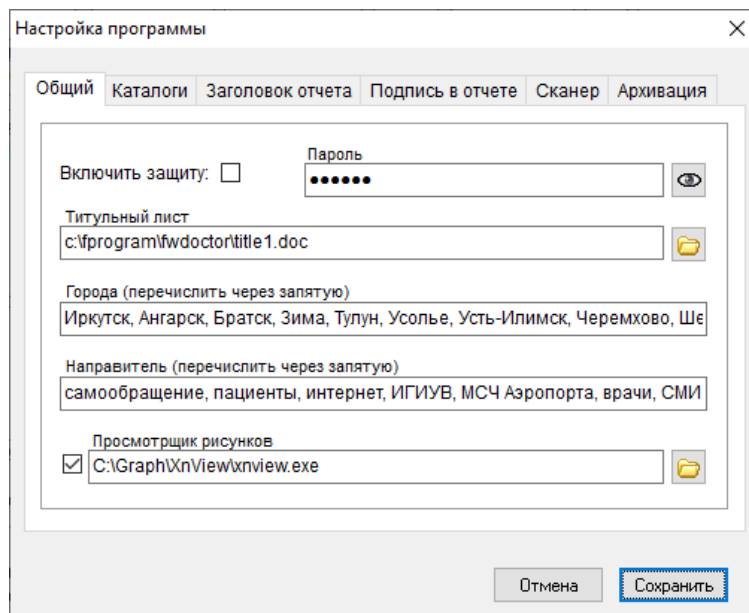
Защита реализована достаточно просто - через конфигурацию или файл настроек fdoctor.ini можно задать пароль (например, Pass=132) и включить/выключить защиту (Defence=1 или 0).

СОХРАНЕНИЕ



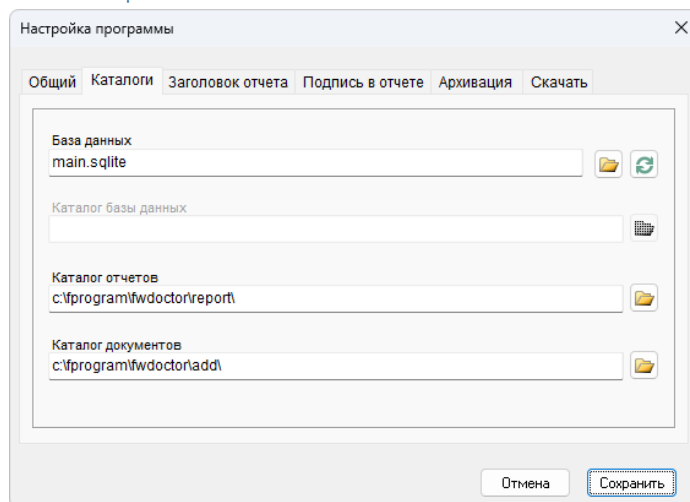
Для безопасности сохранения информации о пациентах в программе предусмотрено резервное копирование базы данных, которое можно проводить как произвольно, через кнопку , так и в автоматическом режиме. Последний настраивается через кнопку конфигурации  и задается использование программы для архивации (например, "c:\program files\winrar\winrar.exe") или внутренний архиватор, место и интервал сохранения данных. При повреждении базы данных, можно впоследствии разархивировать копию и переписать в каталог программы.


НАСТРОЙКА



В настройках можно установить необходимые параметры работы программы, текстовую информацию, используемую в базе данных и для формирования отчетов.

ЗАГРУЗКА НОВОЙ БАЗЫ ПАЦИЕНТОВ



Чтобы оперативно загрузить новую базу пациентов нужно в настройках на вкладке Каталоги нажать кнопку .

РАБОТА В ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

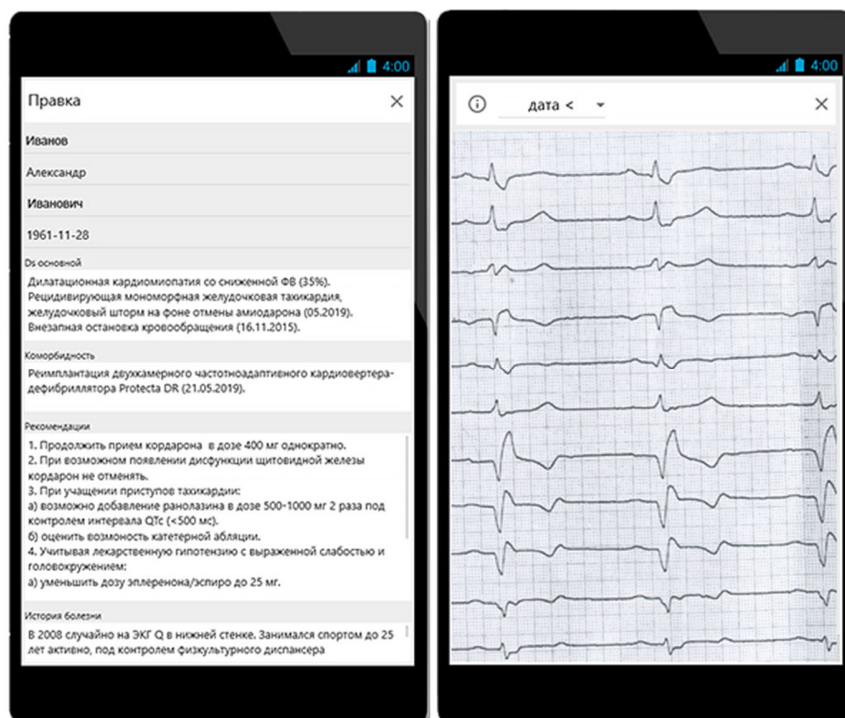
Программа может работать в локальной сети, для этого после организации связи необходимо установить программы на связанных компьютерах. Далее задаются соответствующий путь к базе данных и каталогам в настройках (⚙️):

"\\Comp1\Fwdoctor\main.sqlite", "\\Comp1\Fwdoctor\Add\" и "\\Comp1\Fwdoctor\Report\".

После внесения изменений в базу данных нужно обновить ее, нажав кнопку data_refresh и

сделать аналогичный шаг на другом компьютере. Важно ежедневно сохранять копию текущей базы данных и графических файлов на данном компьютере, чтобы при проблемах с сетью можно было продолжить работу, просто изменив в настройках место расположения рабочих файлов.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ Fmdoctor

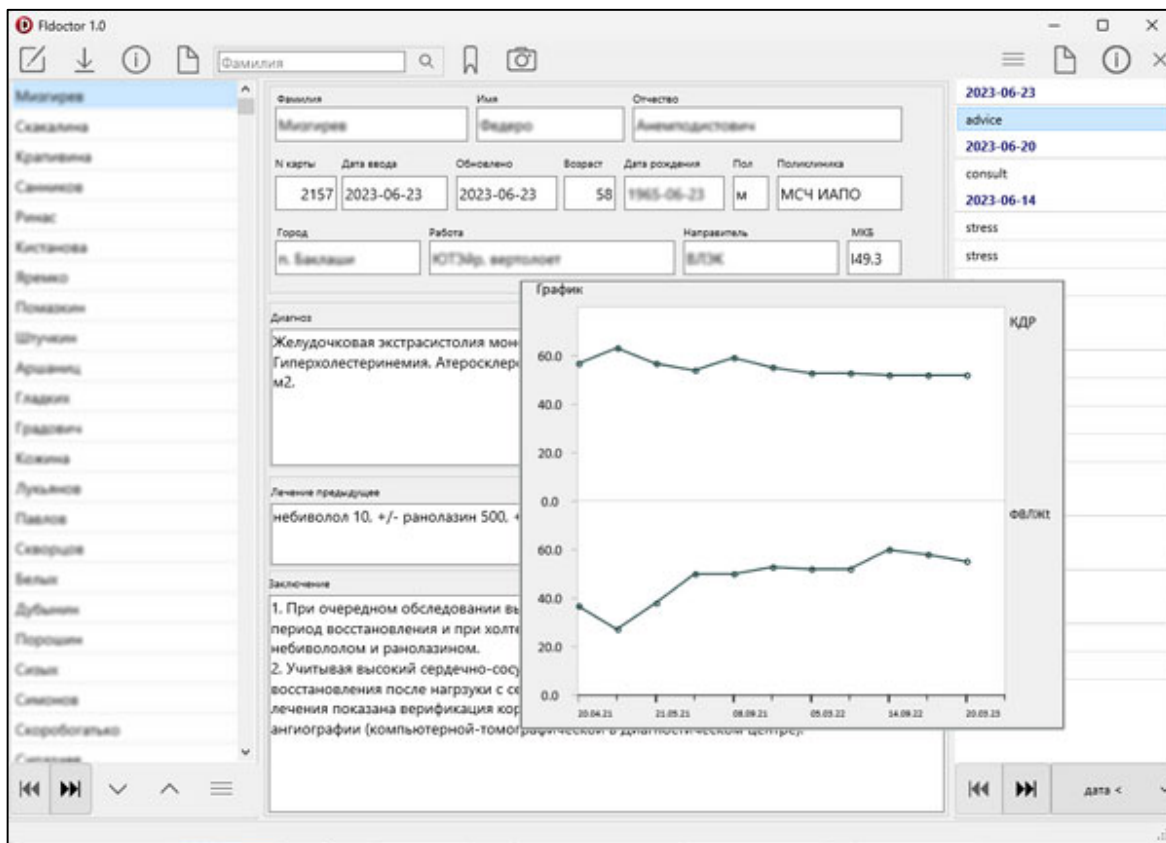


С целью получения оперативной информации по наблюдаемым пациентом можно использовать мобильное приложение fmdoctor для устройств на операционной системе Android. На мобильное устройство нужно установить программу fmdoctor.apk.

Текущая реализация программы осуществляет просмотр информации о пациенте, включая документы, которые создаются в программе fmdoctor на настольном компьютере в Кардиоаритмологическом центре и переносятся на мобильное устройство и другой настольный компьютер специальной программой обмена данными (у автора MyPhoneExplorer).

Вход в программу защищен системным модулем отпечатка пальца. База пациентов и документы хранятся в закрытой папке Android/data/com.fmdoctor/files.

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ LINUX Fldoctor



Необходимость защиты от санкций западных стран потребовала использования открытой операционной системы Linux. С этой целью разработана программа МедКонсультант (fldoctor) для систем Ubuntu и РЕД ОС с помощью мультиплатформенной среды Rad Studio на основе кода программ для Windows и Android.

ПЕРЕНОС ДАННЫХ МЕЖДУ УСТРОЙСТВАМИ

Задача обеспечения доступа и безопасности данных пациентов сложна и требует системных многоуровневых решений (таблица). При любом варианте желательно обеспечить дополнительную защиту базы данных.

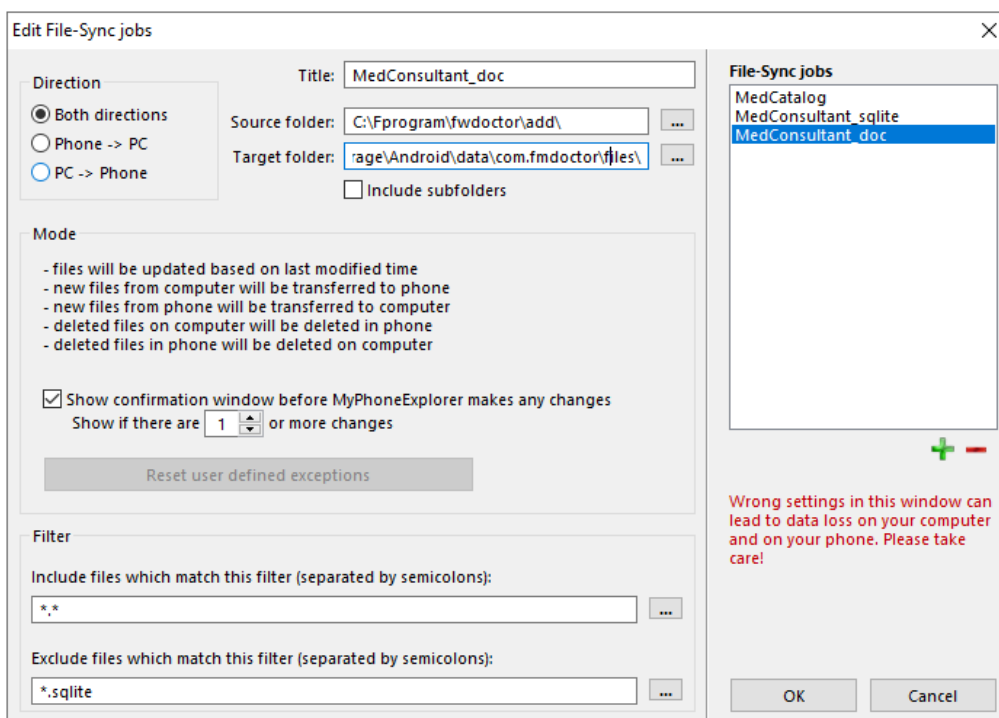
Таблица. Варианты обеспечения доступа к данным пациентов

Вариант	Преимущества	Недостатки
Устройство памяти (флешка, внешний диск)	Не требует Интернета, безопасно (если использовать для одной задачи и не терять)	Необходимость переноски устройства
Смартфон	Программа для работы с базой данных на смартфоне, не требует Интернета	Риск доступа к данным смартфона сторонних программ, нужна программа для обмена данных между смартфоном и компьютером
Облачное хранилище	Удаленный доступ к базе данных с разных программ, не требуются физические носители и программы обмена данными	Нужен стабильный и скоростной Интернет, риск несанкционированного доступа к данным хранилища требует дополнительной системы защиты

Для переноса данных пациентов между компьютером и смартфоном или между компьютером в медицинском центре, где проводятся консультации, и другим компьютером с помощью смартфона по WiFi или проводу, удобно использовать программу **MyPhoneExplorer**, где задаем параметры синхронизации файлов. В настройках (Settings-Multi-Sync-Customize) создаем задачи (File-Sync jobs) с указанием папки-источника на компьютере (с:\fprogram\fwdoctor\add) и целевой папки на смартфоне (Internal storage\Android\data\com.fmdoctor\files), фильтра файлов (*.sqlite для базы данных, *.* для документов /без *.ini, *.sqlite/), синхронизации в оба направления (Both directions). Также в настройках старта программы отмечаем Connect on startup и Start Multi-sync. Настройки программы (с:\Users\Farid\AppData\Roaming\MyPhoneExplorer\..\FileSync.dat) можно перенести на другой компьютер.

Для смартфонов с Android 13 и выше используем только USB соединение и устанавливаем программу MyPhoneExplorer_DebugUpdate.exe.

На новый смартфон перенести большое число файлов проще из системного файлового менеджера File Explorer в окно File программы MyPhoneExplorer телефон. Если использовать только File Explorer, то процесс идет очень медленно.



ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа постоянно совершенствуется и обновляется. Последняя версия доступна на Кардиосайте в разделе программ (<https://therapy.irkutsk.ru/prog2.htm>). Для первой установки можно скачать файл fdsetup.exe, а чтобы обновить только файл Fwdoctor.exe, проще использовать архив программы fdoctor.zip.

ПРОБЛЕМЫ

Windows

Проблема: Программа не запускается и появляется сообщение об ошибке.

Решение:

1. Проверьте правильность указания путей в файле конфигурации fdoctor.ini.
2. Новые версии программы могут не поддерживать старую версию базы данных. Целесообразно перенести информацию в базу данных с новой структурой, либо изменить структуру (добавление новых полей, корректировка формата существующих) прежней базы данных, используя редактор базы SQLite (SQLite Expert).
3. В ярлыке программы укажите рабочий каталог, где находятся файлы программы.

Проблема: Медленная сортировка в окне выбора файлов, в случае большого числа документов.

Решение:

В File Explorer через правую кнопку выбрать Properties/Свойства перейти на вкладку Customize/Настройка и выбрать оптимизация для папки General items/Общие.

Проблема: Не создается титульный лист отчета.

Решение:

Проверьте наличие и содержание файла title1.docx, где должны быть следующие записи: ###Number&, ###Family&, ###Name&, ###Birthday&, ###Contact&, ###Adress& и ###Work&. Расположение файла на диске задается в конфигурации программы.

Проблема: Увеличенные межстрочные интервалы в Microsoft Word.

Решение:

Изменить настройку межстрочного интервала с 1.15 по умолчанию (увеличен для лучшей читабельности) на 1.0.

Проблема: Ошибка в базе данных.

Решение:

Используйте архивную базу данных или устраните неисправность с помощью программы управления баз данных, например, SQLite Expert.

Android

Проблема: Медленный старт программы: при запуске открытие базы данных происходит в течение нескольких секунд.

Решение:

Связано с особенностями мультиплатформенной системы программирования RAD Studio. Сделано окно с рекомендацией подождать.

Linux

Проблема: Сообщение о программной ошибке доступа к памяти при закрытии приложения.

Решение:

Ошибка RAD Studio на работоспособность не влияет, будет устранена в будущих выпусках RAD Studio.