



"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК

№ 3, 2011

НОВЫЕ ФУНКЦИИ И ОБНОВЛЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ФУНКЦИЙ.....	2
Выделение патологических результатов лабораторных исследований цветным шрифтом.....	2
Добавление новых полей для специальных бланков с результатами	8
Автоматическая установка курсора на поле для поиска бланка по названию	11
Дополнительные фильтры при работе с долгами	12
Контроль даты оплаты при списании задолженности	13
Фильтр по подразделениям при массовом списании задолженностей	14
Отображение "длинных" названий услуг при записи пациента на прием.....	15
В графике приема "за сегодня" отображаются только интервалы, оставшиеся до конца дня.....	16
ОБНАРУЖЕННЫЕ И ИСПРАВЛЕННЫЕ ОШИБКИ.....	18
Предупреждение попытки одновременной записи разных пациентов с разных компьютеров на один и тот же прием.....	18
«#Ошибка» на месте результатов при открытии специальных бланков из «Паспортной карточки» пациента.....	20
Поиск и добавление пациента, у которого в фамилии есть апостроф	21
Поле с размером скидки для всего заказа не обнуляется при открытии одного заказа поверх другого	21
ЛИКБЕЗ	23
Перенос данных в шаблоны справок, договоров и направлений, подготовленных в MS Word.....	23

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

НОВЫЕ ФУНКЦИИ И ОБНОВЛЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ФУНКЦИЙ

Выделение патологических результатов лабораторных исследований цветным шрифтом

Долгожданная функция, наконец, реализована. Теперь в бланках результатов, которые распечатываются в 3 или в 2 колонки, можно выделять цветом результаты исследований, которые носят патологический характер. Причем можно по-разному отмечать результаты, явно выходящие за пределы нормы, и результаты, которые формально уже вышли за пределы условных границ, но еще балансируют "на грани". Например, если концентрация гемоглобина на 1,3% ниже условной минимальной границы, то такой результат может быть объяснен погрешностями самого метода измерения, поэтому мы относим его к "пограничным" или "сомнительным". Если же результат ниже на 45% - то это явное отклонение.

В программе "пограничные" результаты отмечаются синим жирным шрифтом, и между названием показателя и результатом проставляется один восклицательный знак ("!"). Для резко выраженной патологии результаты написаны красным и жирным шрифтом, и между названием показателя и результатом проставляются три восклицательных знака ("!!!") (см. Рисунок 1).

Рисунок 1. Выделение патологических результатов цветом

МЕДУЧЕТ SQL - [Готовый результат]

Формат: Александр Павлович, 1987 г.р., (м) -110311-0014

Клинический анализ крови

Как печатать: В 3 колонки, В 2 колонки, С шапкой, Без шапки, С адресом, Без адреса

Результат: Получен, Напечатан, Проверен

Автокомментарий результата: E-mail, Журнал результатов

Заполнить по шаблону

№ п/п	Показатель	Результат	Комментарий
3	Гемоглобин (HGB)	139	Результат в нормальных межах (від 130.00 до 170.00 г/л)
4	Эритроциты (RBC)	!!! 3.88	Результат менше мінімально припустимої межі (4.30 *10 ¹² /л) на 9.8%
5	Гематокрит	39	Результат в нормальных межах (від 39.00 до 49.00 %)
6	Средний объем эритроцита (MCV)	! 100.5	Результат вище максимально припустимої межі (99.00 фл) на 1.5%
7	Среднее содержание гемоглобина в одном эритроците (MCH)	! 35.8	Результат вище максимально припустимої межі (35.00 pg) на 2.3%
8	Средняя концентрация гемоглобина в эритроцитах (MCHC)	356	Результат в нормальных межах (від 320.00 до 370.00 г/л)
9	Тромбоциты (PLT)	248	Результат в нормальных межах (від 150.00 до 400.00 *10 ⁹ /л)
12	Лейкоциты	7.3	Результат в нормальных межах (від 4.00 до 10.00 *10 ⁹ /л)

Дата подготовки: 11.03.2011 14:16 Подписывающий врач: [Имя]

Form View NUM

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

При распечатке результата на принтере цветовая дифференциация сохраняется. Отметки с одним и тремя восклицательными знаками привлекут внимание в тех случаях, когда результат распечатывается на черно-белом принтере. Внизу, под таблицей с результатами, кратко изложена "легенда", объясняющая, что означают метки "!" и "!!!" – см. Рисунок 2.

Рисунок 2. Выделение патологических результатов цветом на распечатке

	РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ Клинический анализ крови		Адреса: Україна, 02183, м. Київ, вул. Хрещатик, 36 Тел./факс: (044) 532-83-86 Тел. моб: 8-050-310-82-13 e-mail: tortilla-kiev@yandex.ru www.tortilla.urkbiz.net
Ліцензія МОЗ України АВ № 123456 від 03.08.2008			
Пацієнт Александр Павлович, 1987 р.н., (ч)			11.03.2011 14:16
Лікар Михайло І.			Підписуючий лікар: Михайло І.
Замовлення № 110311-0014			Доставка результату: Самостійно
ПОКАЗНИК	РЕЗУЛЬТАТ	НОРМА	
Гемоглобин (HGB)	139 г/л	Результат в нормальних межах (від 130.00 до 170.00 г/л)	
Еритроциты (RBC)	!!! 3.88 *10 ¹² /л	Результат менше мінімально припустимої межі (4.30 *10 ¹² /л) на 9.8%	
Гематокрит	39 %	Результат в нормальних межах (від 39.00 до 49.00 %)	
Средний объем эритроцита (MCV)	! 100.5 фл	Результат вище максимально припустимої межі (99.00 фл) на 1.5%	
Среднее содержание гемоглобина в одном эритроците (MCH)	! 35.8 рг	Результат вище максимально припустимої межі (35.00 рг) на 2.3%	
Средняя концентрация гемоглобина в эритроцитах (MCHC)	356 г/л	Результат в нормальних межах (від 320.00 до 370.00 г/л)	
Тромбоциты (PLT)	248 *10 ⁹ /л	Результат в нормальних межах (від 150.00 до 400.00 *10 ⁹ /л)	
Лейкоциты	7.3 *10 ⁹ /л	Результат в нормальних межах (від 4.00 до 9.00 *10 ⁹ /л)	
ЛЕЙКОЦИТАРНА ФОРМУЛА			
Базофилы (%)	0 %	0 - 1 %	
Эозинофилы (%)	1 %	Результат в нормальних межах (від 1.00 до 5.00 %)	
Палочкоядерные нейтрофилы (%)	2 %	1 - 6 %	
Сегментоядерные нейтрофилы (%)	66 %	Результат в нормальних межах (від 47.00 до 70.00 %)	
Лимфоциты (%)	26 %	Результат в нормальних межах (від 19.00 до 37.00 %)	
Моноциты (%)	5 %	2 - 11 %	
СОЭ	3 мм/ч	Результат в нормальних межах (від 2.00 до 10.00 мм/ч)	
!!! Червоним кольором відмічено результати, що явно виходять за межі умовної "норми". ! Синім кольором відмічено результати, що баланують на межі умовної "норми" або непевні/сумнівні результати.			
ЗАКЛЮЧЕННЯ:			
РЕКОМЕНДАЦІЇ: Консультація лікуючого лікаря			

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Пока что мы рассматривали только количественные результаты исследований. А что же с качественными и описательными результатами, в которых много текста? Принцип остается неизменным: явная патология выделяется красным жирным шрифтом, пограничная или сомнительная - синим жирным (Рисунок 3 и Рисунок 4).

Рисунок 3. Выделение патологических текстовых результатов цветом

МЕДУЧЕТ SQL - [Готовый результат]

Варя ., 2007 г.р., (ж) :110312-0007

Анализ мочи общий

Как печатать: В 3 колонки, В 2 колонки, С шапкой, Без шапки, С адресом, Без адреса

Результат: Получен, Напечатан, Проверен

Автокомментарий результата: E-mail, Журнал результатов

Заполнить по шаблону

Табличный вид

№ п/п	Показатель	Ме	Результат	Комментарий
10	Билирубин		не обнаружен	В норме - не обнаружен
12	Нитриты	!!!	положительная реакция	В норме - реакция отрицательная
13	МИКРОСКОПИЯ ОСАДКА			
14	Клетки плоского эпителия	незначительн		В норме - незначительно, умеренное количество
18	Лейкоциты	!!!	6-8	В норме: муж. 0-3, жен. 0-5 в п/з
19	Скопления лейкоцитов	!!!	до 25	В норме - не обнаружены
20	Эритроциты неизмененн	!	5-7 в п/з	В норме - не обнаружены (у женщин - единичные) в п/з
22	Цилиндры гиалиновые		не обнаружены	В норме - не обнаружены

Результат, значительно выходящий за пределы нормы, выделяется красным жирным шрифтом

Результат, незначительно выходящий за пределы нормы, выделяется синим жирным шрифтом

Дата подготовки: 14.03.2011 10:19

Подписывающий врач: [Имя]

Form View NUM

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Рисунок 4. Выделение патологических текстовых результатов цветом на распечатке

		Адреса: Україна, 02183, м.Київ, вул. Хрещатик, 36 Тел./факс: (044) 532-83-86 Тел. моб: 8-050-310-82-13 e-mail: tortilla-kiev@yandex.ru www.tortilla.urkbiz.net
Ліцензія МОЗ України АВ № 123456 від 03.08.2008	РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ Аналіз мочи общій	
Пацієнт Варя ., 2007 р.н., (ж)		14.03.2011 10:19
Лікар		Підписуючий лікар:
Замовлення № 110312-0007		Доставка результату: Самостоятельно
ПОКАЗНИК	РЕЗУЛЬТАТ	НОРМА
Цвет мочи	соломенный	В норме - от светло-желтого до соломенно-желтого
Прозрачность	! слабо мутная	В норме - прозрачная, слабо мутная
Удельный вес	1020	В норме - 1003 - 1028
Реакция (рН)	6.0	В норме 5,0 - 7,0
Белок	не обнаружен	В норме - не обнаружен
Глюкоза	не обнаружена	В норме - не обнаружена
Кетоны	не обнаружены	В норме - не обнаружены
Уробилиноген	<17,0 мкмоль/л	В норме - <17,0 мкмоль/л
Билирубин	не обнаружен	В норме - не обнаружен
Нитриты	!!! положительная реакция	В норме - реакция отрицательная
МИКРОСКОПИЯ ОСАДКА		
Клетки плоского эпителия	незначительное количество	В норме - незначительно, умеренное количество
Лейкоциты	!!! 6-8 в п/зр	В норме: муж. 0-3, жен. 0-5 в п/з
Скопления лейкоцитов	!!! до 25 в п/зр	В норме - не обнаружены
Эритроциты неизмененные	! 5-7 в п/зр	В норме - не обнаружены (у женщин - единичные) в п/з
Цилиндры гиалиновые	не обнаружены	В норме - не обнаружены
Соли	не обнаружены	В норме - не обнаружены
Слизь	не обнаружена	В норме - не обнаружена
Бактерии	!!! в большом количестве	В норме - не обнаружены
!!! Червоним кольором відмічено результати, що явно виходять за межі умовної "норми". ! Синім кольором відмічено результати, що баланують на межі умовної "норми" або непевні/сумнівні результати.		
ЗАКЛЮЧЕННЯ:		
РЕКОМЕНДАЦІЇ: Консультація лікуючого лікаря		

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Кстати, в лабораторном результате, подшитом к электронной истории болезни, цветовая дифференциация также сохраняется (Рисунок 5).

Рисунок 5. Выделение патологических результатов в истории болезни

Показатель	Результат	Комментарий
Гемоглобин (HGB)	147	Результат выше максимально допустимой нормы (130.00 г/л) на
Эритроциты (RBC)	5.03	Результат выше максимально допустимой нормы (5.00 *10 ¹² /л) на
Гематокрит	39.1	Результат в нормальных пределах (от 32.00 до 42.00 %)
Средний объем эритроцита (MCV)	77.7	Результат выше максимально допустимой нормы (70.00 г/л) на
Среднее содержание гемоглобина в одном эритроците (MCH)	29.2	Результат в нормальных пределах (от 27.00 до 34.00 г/л) на
Средняя концентрация гемоглобина в эритроцитах (MCHC)	376	Результат выше максимально допустимой нормы (340.00 *10 ⁹ /л) на
Тромбоциты (PLT)	452	Результат выше максимально допустимой нормы (400.00 *10 ⁹ /л) на
Лейкоциты	9.3	Результат в нормальных пределах (от 4.00 до 10.00 *10 ⁹ /л) на
ЛЕЙКОЦИТАРНАЯ ФОРМУЛА		

Теперь давайте рассмотрим, каким образом программа автоматически распознает, где "грубая патология", а где "пограничный/сомнительный" результат.

Для количественных результатов алгоритм нехитрый. После нажатия кнопки "Автокомментария" программа сравнивает полученный результат с верхней и нижней границами референтных значений, принятых в качестве условной "нормы" для определенного возраста и пола. Если результат выше верхней границы или ниже нижней границы на 5% и более, то программа проставляет в поле "Метка" три восклицательных знака, и шрифт, которым написан текст результата, становится жирным и красным. Если результат выходит за пределы границ не более чем на 5%, то для такого результата программа проставляет в поле "Метка" один восклицательный знак, и шрифт результата становится синим и жирным. Для остальных результатов шрифт не изменяется.

Немного сложнее обстоит дело с текстовыми результатами. Для автоматического распознавания "нормы", "патологии" и "условной патологии" нам нужно сначала в форме "Конструктор бланков" пометить разные варианты результатов разными метками. Для примера возьмем бланк "Общего анализа мочи".

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Рисунок 6. Настройка цветowych меток в «Конструкторе бланков»

The screenshot shows the 'МЕДУЧЕТ SQL - [Конструктор бланков-1 : Form]' window. It features a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Records, Tools, Window, Help) and a toolbar. The main area is titled 'Конструктор бланков' and contains two main sections:

1. Название бланка (Form Name): A table with columns 'Название бланка' and 'Файл бланка'. The first row is 'Анализ мочи на глюкозу и кетоны'. The second row, 'Анализ мочи общий', is highlighted with a red box.

2. Показатели, входящие в бланк (Indicators): A table with columns '№', 'Показатель', 'Комментарий', 'Тип показателя', and 'Единица измерения'. The third row, '3. Прозрачность', is highlighted with a red box. The comment for this indicator is 'В норме - прозрачная, слабо мутная'.

Below this table, there is a section for 'Типичные значения показателя' (Typical indicator values) with a sub-tab 'Границы нормальных значений' (Normal value boundaries). It contains a table with columns '№ n/n', 'Вариант результата', 'Имя шаблона', and 'Метка'.

№ n/n	Вариант результата	Имя шаблона	Метка
1	прозрачная	Норма	
2	слабо мутная		!
3	мутная		!!!

Red arrows in the image point from the 'слабо мутная' and 'мутная' rows in the second table to the '!' and '!!!' labels in the 'Метка' column, respectively.

Выделяем показатель "Прозрачность". В нижнем окошке видим типичные значения для этого показателя, которые можно выбрать из выпадающего списка при наборе результатов. Теперь для каждого из типичных результатов мы можем проставить в последней колонке "Метка" либо один, либо три восклицательных знака. Давайте для варианта "мутная" поставим метку "!!!" (потому что это признак явной патологии), а для варианта "слабо мутная" поставим метку "!" (красные горизонтальные стрелки на рисунке показывают, для какого варианта результата мы проставляем какую метку).

Кстати, проставить метки можно просто щелкнув мышкой по полю "Метка" в нужной строке. После первого щелчка мышкой в поле автоматически проставится "!!!", если щелкнуть еще раз - появится метка "!". Если щелкнуть в третий раз, то поле очистится от метки.

На этом настройка, собственно, заканчивается. Теперь при наборе результатов общего анализа мочи, если для показателя "Прозрачность" будет выбран вариант "мутная", то программа автоматически проставит слева от результата в поле "Метка" три восклицательных знака, и шрифт для результата станет красным и жирным.

Конечно же, врач-лаборант в процессе проверки результатов перед их выдачей может вручную корректировать метки, то есть, либо убирать их, либо изменять, либо добавлять. Для этого достаточно щелкнуть мышкой в поле "Метка" слева от нужного результата. После первого щелчка мышкой в поле автоматически проставится "!!!", если щелкнуть еще раз - появится метка "!". Если щелкнуть в третий раз, то поле очистится от метки. Соответственно, автоматически будут изменяться цвет и "упитанность" шрифта.

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Добавление новых полей для специальных бланков с результатами

В программе существуют шаблоны медицинских документов в виде т.н. "специальных бланков". Например, "Титульная страница стационарной карты пациента" или бланк "Исследования на дисбактериоз", приведенные ниже, это типичные "специальные" формы (см. Рисунок 7 и Рисунок 8). В отличие от традиционных результатов лабораторных исследований или протоколов инструментальной диагностики, поля с данными в "специальных бланках" расположены не однотипно в две или в три колонки, а сгруппированы на экране в однородные группы для облегчения ввода и восприятия информации.

Рисунок 7. Пример «специальной формы»

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

МЕДИЧНА КАРТА СТАЦІОНАРНОГО ХВОРОГО №

Код закладу за ЗКУД
Код закладу за ЄДРПОУ
Медицина документація Форма № 003/о
Затверджена наказом МОЗ України
№ 184 від 26.07.1999

1. Прізвище, ім'я та По-батькові *Софія Володимирівна* 2. Стать *жін.* 3. Вік *3 р. 3 м.* Дата народження *15.12.2007*

4. Постійне місце проживання *Київ* Телефон

5. Місце роботи, спеціальність

Дата госпіталізації *15.12.2007* Прийнятий у відділення *дитячий стаціонар*

Дата виписки або смерті *15.12.2007* Переведений(а) у відділення

Проведено ліжко-днів *2* Палата *№ ліжка*

6. Ким направлений хворий *самозвернення* Кількість госпіталізацій в цьому році

7. Госпіталізовано в стаціонар з них з приводу данної хвороби

Група крові та резус-фактор *RW*

Підвищена чутливість або непереносимість препарату *не відмічалось*

Робота с документом МКБ-10

Иногда мы сталкиваемся с ситуацией, когда пользователи хотят добавить в какой-либо специальный бланк дополнительные поля. Сделать это не очень сложно, но проблема заключается в том, что во всех уже заполненных медицинских документах, использующих этот бланк, поле с новым параметром отсутствовало на момент заполнения бланка. Получается, что во всех новых бланках это поле будет, а во всех старых документах новый показатель будет отображаться в "специальной форме", но внести в него будет ничего не возможно, т.к. в "прежней" версии документа такого параметра вообще не было. Образно говоря, в старых документах за визуальным отображением нового поля не "закреплено" место в таблице, в которой можно было бы сохранить значение, которое вводится в это поле.

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Рисунок 8. Еще один пример «специальной формы»



АНАЛИЗ КАЛА НА ДИСБАКТЕРИОЗ

Пациент Мельник Светлана Васильевна Пол ЖЕН. Возраст 33 р. 7 м.
 Заказ Кие-100813-0001 от 13.08.2010 22:09

ВИДЫ МИКРООРГАНИЗМОВ	КОЕ в 1 г. фекалий			
	ВЫДЕЛЕНО У ПАЦИЕНТА	ВОЗРАСТНЫЕ НОРМЫ		
		До 1 года	От 1 года до 60 лет	Старше 60 лет
Кишечная палочка				
нормальная	10 ⁸	10 ⁷ -10 ⁸	10 ⁷ -10 ⁸	10 ⁷ -10 ⁸
с измененными ферментативными св-ми	10 ⁸	10 ⁷ -10 ⁸	10 ⁷ -10 ⁸	10 ⁷ -10 ⁸
лактозонегативная	10 ⁴	< 10 ⁵	< 10 ⁵	< 10 ⁵
гемолитическая	не выявлено	0	0	0
Бифидобактерии	10 ⁹	10 ¹⁰ -10 ¹¹	10 ⁹ -10 ¹⁰	10 ⁸ -10 ⁹
Лактобактерии	10 ⁶	10 ⁶ -10 ⁷	10 ⁷ -10 ⁸	10 ⁶ -10 ⁷
Стрептококки, энтерококки	10 ⁶	10 ⁵ -10 ⁷	10 ⁵ -10 ⁸	10 ⁶ -10 ⁷
Условно-патогенные энтеробактерии	10 ⁶	10 ⁵ -10 ⁷	10 ⁵ -10 ⁸	10 ⁶ -10 ⁷
Стафилококки				
гемолитические, плазмокоагулирующие	10 ³	0	0	0
негемолитические, коагулазонегативные	10 ⁵	< 10 ⁴	< 10 ⁴	< 10 ⁴
Грибы рода <i>Candida</i> и др.	10 ⁴	≤ 10 ³	≤ 10 ⁴	≤ 10 ⁴
Патогенные бактерии кишечной группы	<i>Proteus mirabilis</i>	0	0	0

Чувствительность к бактериофагам	Выделенные патогенные бактерии кишечной группы			
	<i>Proteus mirabilis</i>			
Стафилококковый бактериофаг	Устойчивый			
Пиобактериофаг	Устойчивый			
Секстафаг	Устойчивый			
Интестифаг	Устойчивый			
Коли-протейный бактериофаг	Чувствительный			
Протейный бактериофаг	Чувствительный			
Псевдомонадный бактериофаг	Устойчивый			
-				
-				
-				

Дата исследования 13.08.2010 Врач Ткаченко Елена Сергеевна

Страница 1 из 1 Этот документ подготовлен программой "Медучет SQL" (www.tortilla.ukrbiz.net)

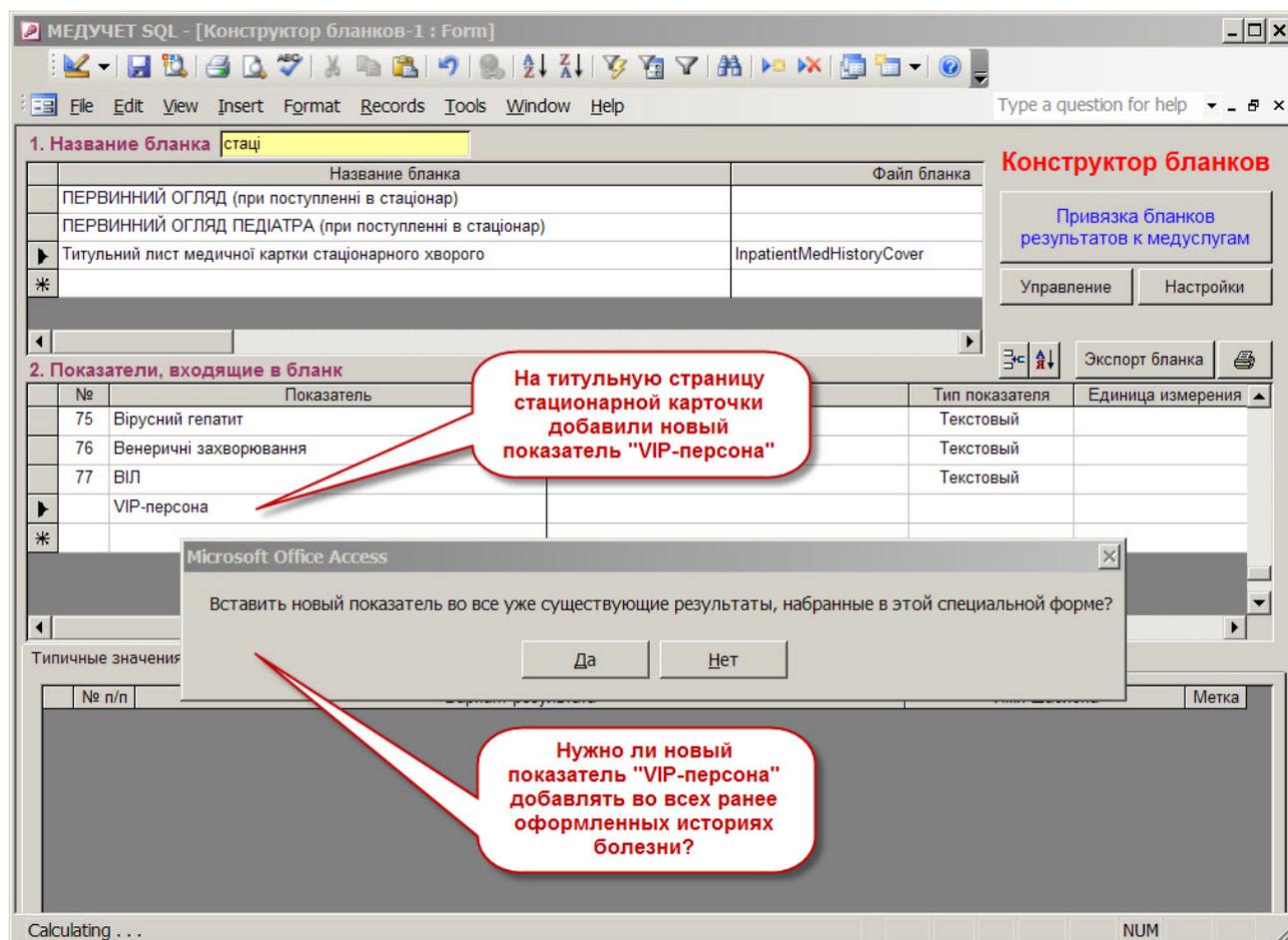
"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

В текущей версии программы мы сделали так, что при создании в "Конструкторе бланков" нового показателя программа проверяет: существует ли для этого бланка "специальная форма" и есть ли уже какие-то набранные документы в этой форме. Если таковые обнаруживаются, программа спрашивает у пользователя, желает ли он добавить строчку с новым показателем во все уже существующие документы.

Например, если мы хотим добавить новое поле "VIP-персона" на титульную страницу стационарной карты пациента, программа нас спросит, добавлять ли это поле во все уже оформленные стационарные истории болезни (см. Рисунок 9). Если мы согласимся, то программа добавит новое поле во все стационарные карточки, и в них "задним числом" можно будет проставить определенным пациентам такую отметку.

Рисунок 9. Добавление нового поля в специальную форму «задним числом»



"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Автоматическая установка курсора на поле для поиска бланка по названию

В форме "Конструктор бланков" недавно появилось поле для поиска нужных бланков медицинских документов по ключевому слову. В текущей версии мы добавили еще немного удобств. При открытии формы "Конструктор бланков" курсор автоматически устанавливается в этом поле, так что можно сразу начинать набирать ключевое слово...

Рисунок 10. Установка курсора на поле поиска бланка по ключевому слову

The screenshot shows the 'МЕДУЧЕТ SQL - [Конструктор бланков-1 : Form]' window. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Records, Tools, Window, Help) and a toolbar. The main area is titled 'Конструктор бланков' and contains several sections:

- 1. Название бланка**: A search field with a red callout box pointing to it. The callout text reads: "При открытии формы курсор автоматически устанавливается в поле для поиска бланков по названию". Below this is a list of template names.
- 2. Показатели, входящие в бланк**: A table with columns: №, Показатель, Комментарий, Тип показателя, and Единица измерения.
- Типичные значения показателя** / **Границы нормальных значений**: A table with columns: № п/п, Вариант результата, Имя шаблона, and Метка.

Buttons for 'Привязка бланков результатов к медуслугам', 'Управление', 'Настройки', and 'Экспорт бланка' are also visible.

№	Показатель	Комментарий	Тип показателя	Единица измерения
1	Порция мочи		Текстовый	
2	Цвет мочи	В норме - от светло-желтого до соломенно-же.	Текстовый	
3	Прозрачность	В норме - прозрачная, слабо мутная	Текстовый	
4	Удельный вес	В норме - 1003 - 1028	Текстовый	
5	Реакция (pH)	В норме 5,0 - 7,0	Текстовый	
6	Белок	В норме - не обнаружен	Текстовый	
7	Глюкоза	В норме - не обнаружена	Текстовый	

№ п/п	Вариант результата	Имя шаблона	Метка
1	прозрачная	Норма	
2	слабо мутная		!!!
3	мутная		!!!
*			

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Дополнительные фильтры при работе с долгами

Для клиник и лабораторий, которые работают со многими плательщиками, и у которых есть несколько функциональных подразделений, мы добавили полезную опцию отбора дебиторской задолженности по плательщику или по подразделению (раньше можно было вести отбор лишь по фамилии пациента).

Это означает, что в форме "Долги" теперь можно отфильтровать "долговые" заказы по определенному плательщику или по отдельному подразделению (см. Рисунок 11). И при выводе на печать также будут отображаться лишь те строки, которые удовлетворяют условиям фильтра (Рисунок 12).

Рисунок 11. Отбор задолженности по определенному плательщику

МЕДУЧЕТ SQL - [Долговой список]

Обновить долги с 27.02.2009 по 29.03.2011

Отбор по ФИО плательщику подразделению

Самостоятельно

Пункт	Клиент	Оплачивает	Оплачено	Дата оплаты	Орд
		25,00 грн.	25,00 грн.		
		201,00 грн.	201,00 грн.		
		85,00 грн.	85,00 грн.		
		75,00 грн.	75,00 грн.		
		65,00 грн.	65,00 грн.		

Поступившие платежи

с 29.03.11 0:00 по 30.03.11 0:00

По плательщику

По подразделению

Оплачено 0,00 грн.

Печать отчета по полученным платежам

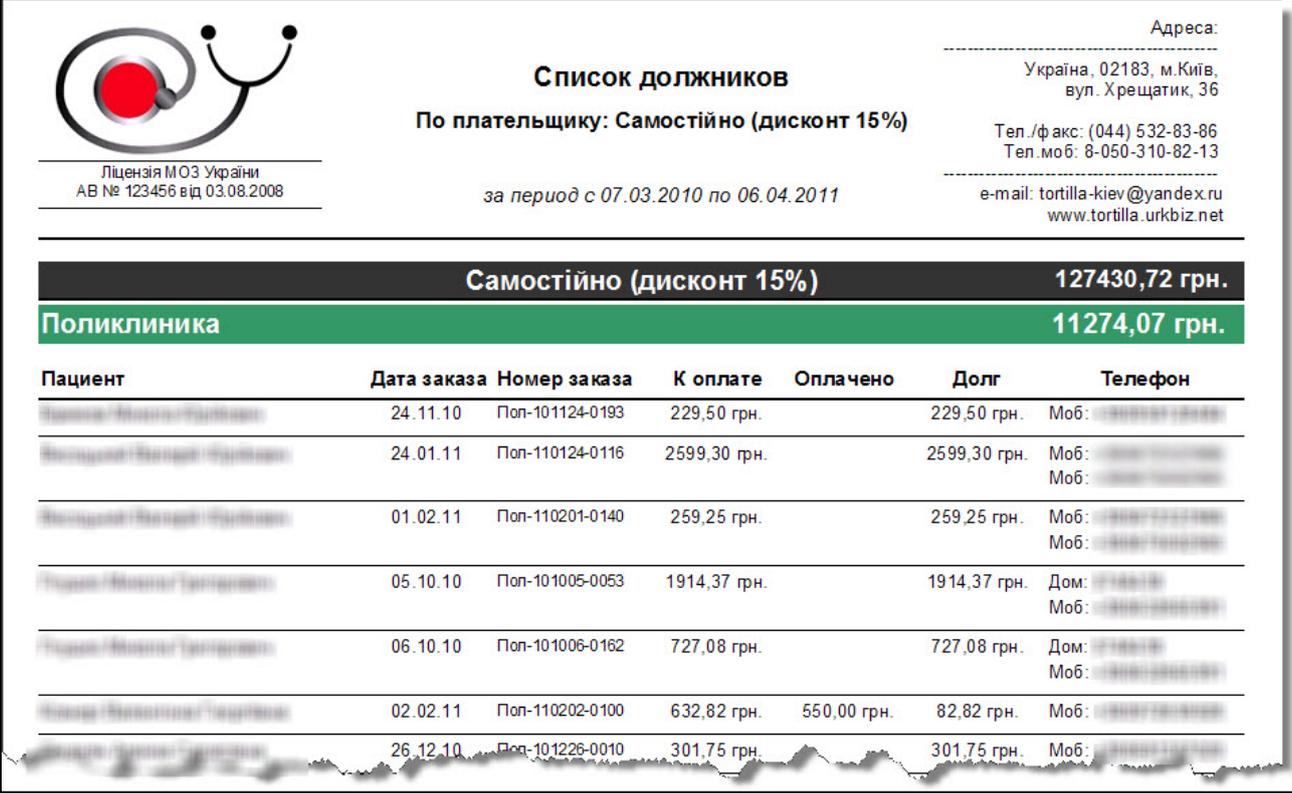
Создать ордер

Form View NUM

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Рисунок 12. Распечатка «долговых» заказов для определенного плательщика



Список должников
По плательщику: Самостійно (дисконт 15%)
за период с 07.03.2010 по 06.04.2011

Адреса:
Україна, 02183, м.Київ,
вул. Хрещатик, 36
Тел./ф акс: (044) 532-83-86
Тел. моб: 8-050-310-82-13
e-mail: tortilla-kiev@yandex.ru
www.tortilla.urkbiz.net

Ліцензія МОЗ України
АВ № 123456 від 03.08.2008

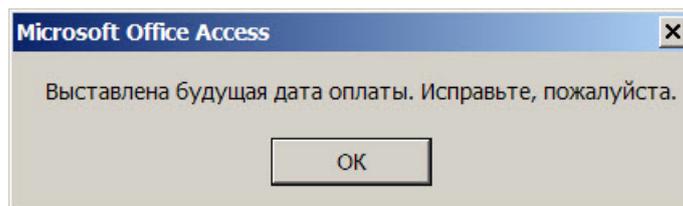
Самостійно (дисконт 15%)		127430,72 грн.				
Поликлиника		11274,07 грн.				
Пациент	Дата заказа	Номер заказа	К оплате	Оплачено	Долг	Телефон
Пациент	24.11.10	Пол-101124-0193	229,50 грн.		229,50 грн.	Моб: [blurred]
Пациент	24.01.11	Пол-110124-0116	2599,30 грн.		2599,30 грн.	Моб: [blurred] Моб: [blurred]
Пациент	01.02.11	Пол-110201-0140	259,25 грн.		259,25 грн.	Моб: [blurred] Моб: [blurred]
Пациент	05.10.10	Пол-101005-0053	1914,37 грн.		1914,37 грн.	Дом: [blurred] Моб: [blurred]
Пациент	06.10.10	Пол-101006-0162	727,08 грн.		727,08 грн.	Дом: [blurred] Моб: [blurred]
Пациент	02.02.11	Пол-110202-0100	632,82 грн.	550,00 грн.	82,82 грн.	Моб: [blurred]
Пациент	26.12.10	Пол-101226-0010	301,75 грн.		301,75 грн.	Моб: [blurred]

Контроль даты оплаты при списании задолженности

От одного из наших клиентов поступила жалоба на то, что при списании долгов в форме "Долги" пользователи иногда ошибочно вводят в качестве оплаты будущую дату (например, неправильно проставляют год). И такие платежи "пропадают" из списка поступивших оплат за текущий день.

Мы это учли, и теперь при попытке принять деньги будущим днем программа выдаст соответствующее предупреждение.

Рисунок 13. Контроль даты оплаты



"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Фильтр по подразделениям при массовом списании задолженностей

В программе имеется удобный инструмент для массового списания задолженностей, возникших за определенный период. Как правило, эта функция используется при распределении платежей, поступивших от страховых компаний, сразу за большую группу застрахованных пациентов, обслуживавшихся в течение месяца.

В текущей версии мы добавили к этому алгоритму возможность отбора подразделения, для которого происходит погашение задолженности (Рисунок 14). Это может пригодиться, если вы работаете от имени нескольких юридических лиц (но под общим брендом), каждое из которых оформлено в программе как отдельное подразделение. В этом случае страховая компания производит оплату на какое-то конкретное юрлицо, а значит и задолженность нужно списать с конкретного подразделения.

Если не указывать подразделение, то задолженность выбранного плательщика будет погашена для всех подразделений. Очистить поле с фильтром можно просто дважды щелкнув по нему мышкой.

Рисунок 14. Фильтр по подразделениям при массовом списании задолженностей

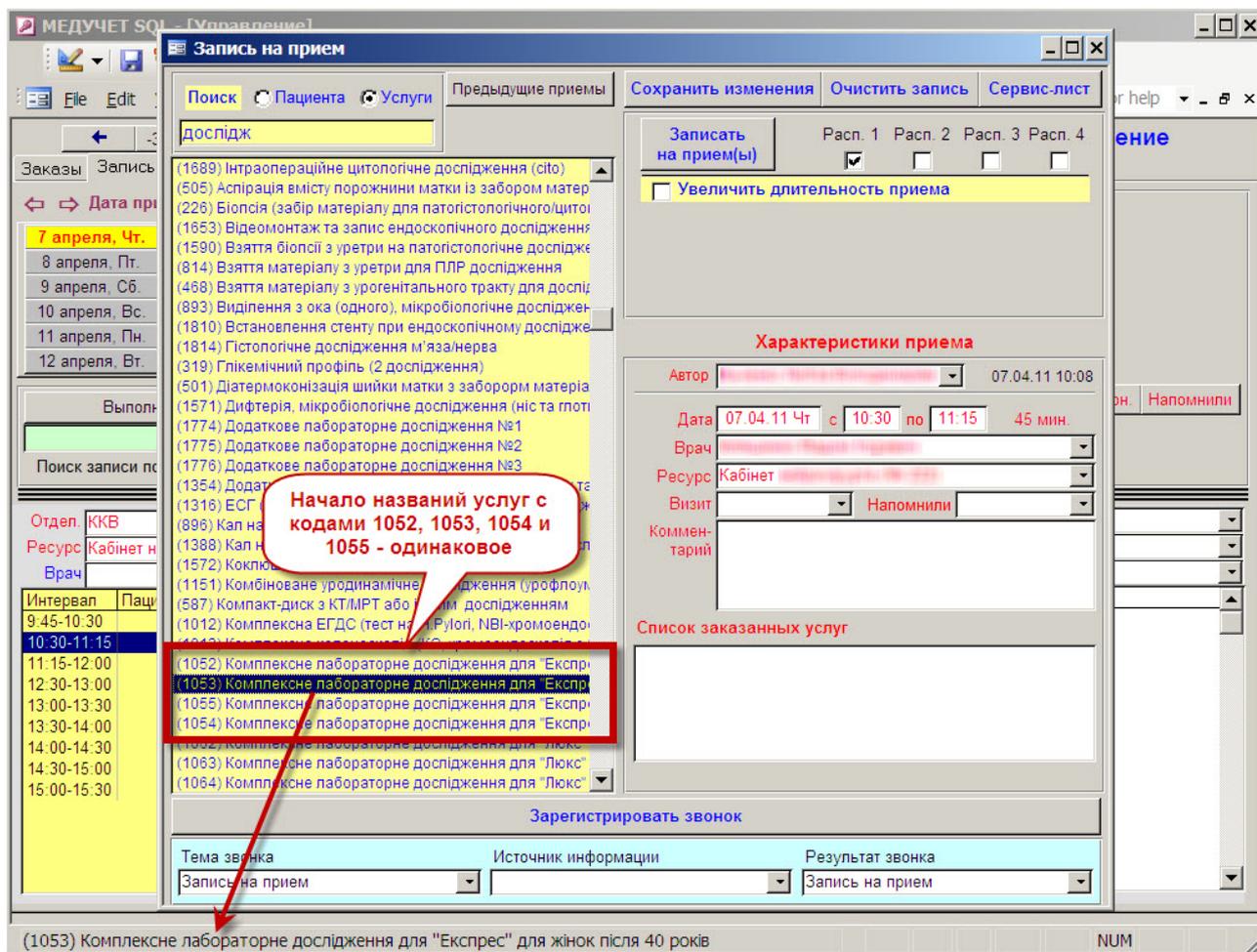
"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Отображение "длинных" названий услуг при записи пациента на прием

При записи пациента на прием администратор довольно часто сталкивается с проблемой, когда дело доходит до момента выбора услуг, на которые записывается пациент. Дело в том, что зачастую в прайс-листе присутствуют 2-3 услуги, названия которых начинаются одинаково, и лишь дочитав названия услуг до конца можно понять, чем они отличаются друг от друга. Однако, список, из которого нужно выбирать услуги, имеет ограниченную ширину, поэтому администратор видит только первые 50 букв из названия услуги. Если услуга имеет более длинное название, то окончание "срезается" и не всегда можно понять, чем одна услуга, отличается от другой, если первые 50 букв в названии этих услуг одинаковые (см. Рисунок 16, пример для услуг с кодами 1052, 1053, 1054, 1055).

Рисунок 15. Отображение "длинных" названий услуг



Для того, чтобы упростить администратору выбор нужной услуги, мы сделали так, что при щелчке мышкой по нужной услуге ее название отображается в строке "Статус" основного окна программы (см. красную стрелку, Рисунок 15). Ширина строки "Статус" несколько больше, чем ширина списка с услугами, что в большинстве случаев позволяет просмотреть полное название услуги.



"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

В графике приема "за сегодня" отображаются только интервалы, оставшиеся до конца дня

При просмотре списка пациентов, записанных на сегодняшний день, ранее программа отображала все интервалы: и утренние, и дневные, и вечерние. Если количество интервалов в течение дня было достаточно большим (15-20 строк), то пользователю визуальнo было сложно ориентироваться в этом списке и находить строку с записью пациента, который только-только подошел на ресепшн со входа. А находить эту запись приходилось, т.к. гораздо быстрее оформить заказ на пациента из записи.

Теперь мы сделали так, что программа скрывает строки с теми записями на прием, время которых уже прошло. В самом деле, зачем вечером отображать пациентов, которые были записаны на прием на 9:30 утра?

Но и тут программа поступает ~~жестко~~ мудро. Она оставляет в поле зрения те приемы, которые должны были начаться не позже, чем за 1 час от текущего времени. Мы предполагаем, что в большинстве случаев вы записываете пациентов с шагом не более, чем 60 минут. Это означает, что самая верхняя строчка в графике, которую будет видеть администратор - это строчка с записью пациента, который сейчас находится на приеме. А вторая строчка под ним - это строчка с записью следующего пациента. Таким образом, практически всегда будет получаться так, что входящий "с улицы" пациент - это клиент, записанный во второй строке графика. Не правда ли, зная этот факт, можно гораздо быстрее отыскать записанного пациента в графике?

Например, рассмотрим картинку, изображенную ниже (Рисунок 16). На часах в клинике - 11:13 утра. Запись в кабинет, отображенный во втором графике, распланирована с 8:00. Шаг записи - 30 минут. В предыдущей версии программы мы бы видели строки с записями на 8:00, 8:30, 9:00, 9:30 и 10:00. Но сейчас программа автоматически скрыла от нас эти строки, т.к. начало приема в этих записях отстает от текущего времени (11:13 утра) более, чем на 60 минут. А вот прием, который начинается в 10:30, все еще виден, т.к. с момента его теоретического начала прошло всего 43 минуты. И если бы на этом приеме был пациент, мы бы видели его фамилию. Но как только время в клинике достигнет 11:31 утра, то и этот интервал скроется из виду.

Если все же по каким-то причинам есть необходимость просмотреть все интервалы за текущий день, то достаточно нажать на кнопку с изображением циферблата (справа от желтого поля для поиска записанных пациентов по штрих-коду). Первое нажатие кнопки отобразит все интервалы для записи за текущий день. Повторное нажатие кнопки опять "спрячет" прошедшие приемы.

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Рисунок 16. Отображение приемов, оставшихся до конца дня

МЕДУЧЕТ SQL - [Управление]

File Edit View Insert Format Records Tools Window Help

Type a question for help

Управление

Заказы Запись на прием Регистрация звонков Контактные телефоны

Дата приема: с 29.03.2011 по 29.03.2011

29 марта, Вт. 4 апреля, Пн. 10 апреля, Вс.
30 марта, Ср. 5 апреля, Вт. 11 апреля, Пн.
31 марта, Чт. 6 апреля, Ср. 12 апреля, Вт.
1 апреля, Пт. 7 апреля, Чт. 13 апреля, Ср.
2 апреля, Сб. 8 апреля, Пт. 14 апреля, Чт.
3 апреля, Вс. 9 апреля, Сб. 15 апреля, Пт.

Дата приема: 29.03.2011, вторник
Время приема: с 11:00 до 11:30 (30 мин.)

Список заказанных услуг

Телефоны клиента Не дозвон. Напомнили

Выполнить выбранное действие

Поиск записи по штрих-коду

Отдел. Кабинет педиатра
Ресурс Кабинет педиатра
Врач

Отдел. Кабинет педиатра
Ресурс Кабинет педиатра
Врач

Интервал	Пациент	Интервал	Пациент	Интервал	Пациент	Интервал	Пациент
10:30-11:00		10:30-11:00		10:30-11:00		10:30-11:00	
11:00-11:30		11:00-11:30		11:00-11:30		11:00-11:30	
11:30-12:00		11:30-12:00		11:30-12:00		11:30-12:00	
12:00-12:30		12:00-12:30		12:00-12:30		12:00-12:30	
12:30-13:00		12:30-13:00		12:30-13:00		12:30-13:00	
13:00-13:30		13:00-13:30		13:00-13:30		13:00-13:30	
13:30-14:00		13:30-14:00		13:30-14:00		13:30-14:00	
14:00-14:30		14:00-14:30		14:00-14:30		14:00-14:30	
14:30-15:00		14:30-15:00		14:30-15:00		14:30-15:00	
15:00-15:30		15:00-15:30		15:00-15:30		15:00-15:30	
15:30-16:00		15:30-16:00		15:30-16:00		15:30-16:00	

Без комментария NUM

Кнопка, которая позволяет отображать или скрывать записи на прием, которые начинались более 1 часа тому назад

На часах - 11:13.
На всех графиках отображены только приемы, которые начинаются не раньше 1 часа тому назад (не раньше 10:13).

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

ОБНАРУЖЕННЫЕ И ИСПРАВЛЕННЫЕ ОШИБКИ

Предупреждение попытки одновременной записи разных пациентов с разных компьютеров на один и тот же прием

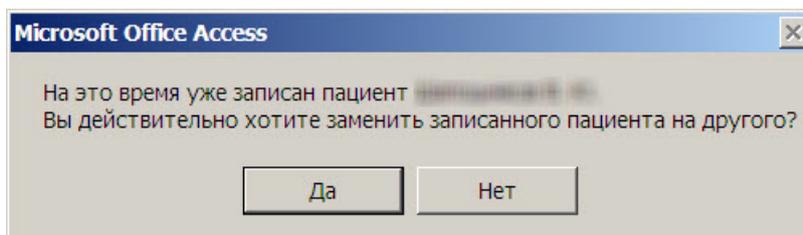
Описание ошибки

При одновременной записи на прием с разных компьютеров иногда может возникнуть ситуация, при которой два разных администратора пытаются записать на один и тот же интервал времени, в один и тот же кабинет двух разных пациентов.

Предположим, первый администратор открывал окошко для записи, выбирал пациента и начал добавлять для него услуги. Весь этот процесс от момента открытия окошка для записи продолжается около 30-40 секунд. Все это время для других администраторов интервал, на который производится запись, отображается как свободный. В самом деле, ведь запись на это время фактически еще "не состоялась", она только "в процессе"! Поэтому в течение этих 30-40 секунд второй администратор также может попытаться записать на это время другого пациента.

Если первый администратор оказывался "шустрее", успевал выбрать пациента и записать его (нажать на кнопку "Записать на прием(ы)"), то второй администратор при попытке выбрать другого пациента для этого интервала получал предупредительную надпись (см. Рисунок 17).

Рисунок 17. Сообщение о том, что на выбранный прием уже записан другой клиент



Если же первый администратор долго "копался", выбирая услуги и согласовывая с пациентом подробности приема, то второй администратор вполне мог выбрать для данной записи другого пациента, добавить ему услуги и сохранить запись. Начиная с этого момента, в графике приема интервал помечался, как "занятый" вторым пациентом.

Естественно, первый администратор об этом не знает, и продолжает оформлять запись своего пациента на прием... Так как в окошке записи первого администратора пациент уже был выбран еще до того, как второй администратор записал своего клиента, то программа не сигнализирует первому администратору, что интервал уже занят. Поэтому когда первый администратор нажимает кнопку "Записать на прием(ы)", то уже существующая запись, сделанная вторым администратором на второго пациента, "перезаписывается" поверху данными на первого пациента.

Наступает день "X", когда оба пациента приходят на один и тот же прием с распечатанным из программы "Индивидуальным расписанием". Оба администратора правы, оба пациента правы, и программа - тоже "права" (по-своему, конечно). Виноватых нет, но все чувствуют себя неловко.

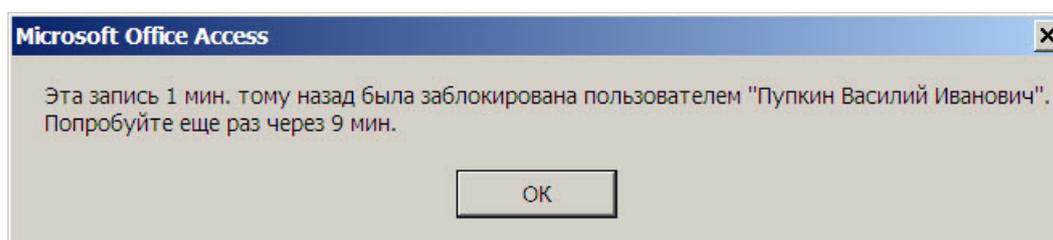
"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Исправление ошибки

В текущей версии программы мы сделали так, что сразу в момент открытия первым администратором формы для записи пациента на свободный интервал, эта запись помечается в служебной таблице как "забронированная". Внешне ничего не изменилось, в графиках других администраторов эта запись по-прежнему числится незанятой (а она и есть незанятая, пока процесс записи пациента не окончен). Однако, если в процессе, пока первый администратор записывает пациента, второй администратор попытается записать на этот интервал еще кого-то, то программа блокирует такую попытку и выдаст соответствующее предупреждение (см. Рисунок 18).

Рисунок 18. Сообщение о том, что выбранный прием «забронирован»

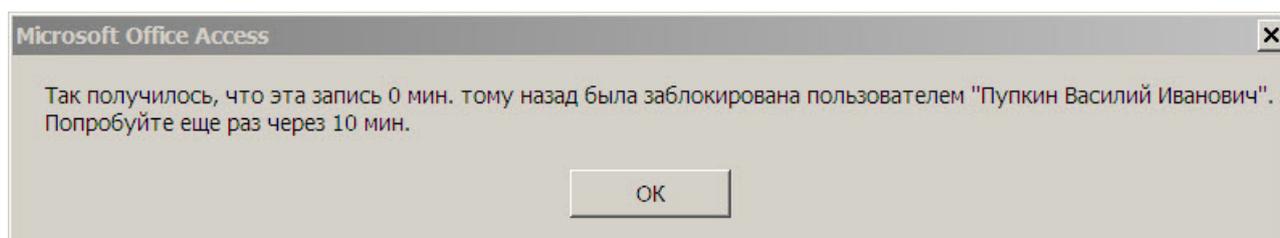


Запись блокируется на имя первого администратора на 10 минут. Предполагается, что в течение этого времени первый администратор сможет обсудить с пациентом всю нюансы и записать пациента на выбранный прием.

Если первый администратор после переговоров с пациентом решает не записывать клиента на этот интервал и закрывает окошко для записи, то блокировка записи автоматически снимается досрочно.

Если первый администратор открыл окошко для записи (и таким образом "забронировал" запись), а сам ушел пить чай, то запись останется "блокированной" в течение 10 минут. По истечению этого времени блокировка записи снимается, и второй администратор сможет записать на этот интервал любого пациента. Если к этому моменту первый администратор возвращается после чаепития и пытается продолжить запись на пациента, то он получит предупреждение о том, что запись была забронирована вторым администратором (если второй администратор в это время как раз записывает на этот интервал своего клиента – см. Рисунок 19), либо на это время уже записан другой пациент (если второй администратор уже фактически успел записать своего клиента).

Рисунок 19. Сообщение о том, что первый администратор долго возился



Если же после истечения 10-минутного интервала никто из других администраторов не начал записывать на это время своего пациента, то первый администратор может продолжить после чаепития запись своего пациента (при этом программа заново "забронирует" эту запись для первого администратора еще на 10 минут).

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Поиск и добавление пациента, у которого в фамилии есть апостроф

Сложно объяснить, почему клиники, которые ведут базу данных пациентов на украинском языке, до сих пор не заявляли, что в программе невозможно оформить паспортную карточку пациента, если в его фамилии есть апостроф! Обычно эту ошибку администраторы "обходили", вводя вместо апострофа две одинарные кавычки, или же другие экзотические символы (например, точку с запятой или просто запятую!).

Наконец-то, в одной из клиник нам указали на эту недоработку. Ошибка исправлена.

Р. С. Мы побеседовали с одной из администраторов клиники, где ФИО пациентов вносят на украинском языке. Оказалось, что она не знала о существовании такой ошибки просто потому, что не знала, где на клавиатуре находится клавиша с символом апострофа!

Поле с размером скидки для всего заказа не обнуляется при открытии одного заказа поверх другого

Представим себе ситуацию, когда на мониторе администратора открыта форма "Заказ клиента". И в этой форме администратор проставляет процент скидки для всего заказа (например, 15%). После этого администратор нажимает кнопку "Заменить существующую скидку" - и все услуги в заказе получают скидку в 15% (см. Рисунок 21, красные стрелки на рисунке).

Рисунок 21. Поля для «сквозной» скидки для всего заказа

The screenshot shows the "MEDUCHET SQL - [Заказ клиента]" window. The main area displays a table of services with columns for "Название услуги / товара", "Цена за ед.", "Кол-во", "Скидка", and "Итого". Below the table, there is a section for "Скидка для всех услуг в заказе" with a value of "15,000 % или 374,16 грн.". Two red arrows point to the "15,000" and "374,16" values. At the bottom, there are buttons for "Заменить существующую скидку" and "Добавить к существующей скидке".

Название услуги / товара (текущее кол-во позиций в заказе: 23)	Цена за ед.	Кол-во	Скидка	Итого
(712) Аланінамінотрансфераза (АЛТ)	35,76 грн.	1	15,000 % 5,36 грн.	30,40 грн.
(711) Аспартатамінотрансфераза (АСТ)	35,76 грн.	1	15,000 % 5,36 грн.	30,40 грн.
(716) Гама-глутаматтрансфераза	44,70 грн.	1	15,000 % 6,71 грн.	37,99 грн.
(699) Креатинін	32,78 грн.	1	15,000 % 4,92 грн.	27,86 грн.
(700) Сечова к-та	32,78 грн.	1	15,000 % 4,92 грн.	27,86 грн.
(703) Глюкоза	32,78 грн.	1	15,000 % 4,92 грн.	27,86 грн.
(829) Загальноклінічний аналіз крові (параметри аналізатора, ШОЕ, лейкоцитарна формул)	71,52 грн.	1	15,000 % 10,73 грн.	60,79 грн.
(596) Клінічний аналіз сечі	59,60 грн.	1	15,000 % 8,94 грн.	50,66 грн.
(705) Холестерин	31,29 грн.	1	15,000 % 4,69 грн.	26,60 грн.
(707) Холестерин ліпопротеїдів високої щільності (ЛПВЩ)	35,76 грн.	1	15,000 % 5,36 грн.	30,40 грн.
(708) Тригліцериди	35,76 грн.	1	15,000 % 5,36 грн.	30,40 грн.
(66) Консультація офтальмолога з комплексним офтальмологічним обстеженням (візометр)	409,77 грн.	1	15,000 % 61,47 грн.	348,30 грн.
(54) Консультація невропатолога	192,22 грн.	1	15,000 % 28,83 грн.	163,39 грн.
(60) Консультація отоларинголога, кандидата медичних наук, комплексна (ендоскопія ЛО	298,02 грн.	1	15,000 % 44,70 грн.	253,32 грн.
(1389) Скринінг наркотиків-5 (марихуана, кокаїн, морфін, метамфетамін, амфетамін) сеча	180,30 грн.	1	15,000 % 27,05 грн.	153,25 грн.

Скидка для всех услуг в заказе **15,000** % или **374,16** грн. [Заменить существующую скидку](#) [Добавить к существующей скидке](#)

Общая скидка **374,15 грн.** К оплате **2 120,22 грн.** Получено 0,00 Сдача 0,00

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Если после этого администратор перейдет в форму "Управление" и откроет оттуда следующий заказ, то сумма и процент скидки, указанные в соответствующих полях для предыдущего заказа, все так же будут отображаться и для вновь открывшегося заказа! Эта скидка не будет распространяться на услуги второго заказа, но администратор сбит с толку: почему в новом заказе отображается общая скидка в 15%, если ее там никто не ставил?

В текущей версии программы мы исправили эту недоработку. Теперь при открытии формы "Заказ клиента" поверх уже открытого заказа, поля с общей скидкой обнуляются.

Аналогичная ошибка происходила и с полем "Оплата карточкой" (см. Рисунок 22). Если в предыдущем открытом заказе эту галочку устанавливали (и на кассовом принтере распечатывался чек с соответствующей пометкой), то и в следующем заказе, открытом поверх текущего, эта галочка также была выставлена. Если администратор не обращал на это внимания, то и следующий кассовый чек распечатывался с отметкой о безналичной оплате.

Описанные ошибки исправлены.

Рисунок 22. Поле «оплата карточкой»

The screenshot shows the 'MEDUCHET SQL - [Заказ клиента]' window. The main form is titled 'Заказ клиента' and includes several sections:

- Order Information:** Order No. Пол-100310-0006, Date 10.03.2010 8:25.
- Operator and Point:** Fields for 'Оператор, заполняющий заказ' (1) and 'Пункт приема заказа' (2).
- Payment Method:** 'Кто оплачивает заказ' (3) and 'Полис / карточка №' (4).
- Diagnosis:** 'Диагноз' (5) with 'МКБ 10'.
- Source of Information:** 'Источники информации' (6).
- Pregnancy:** 'Наличие беременности' (7).
- Payment Summary:** 'Наличные платежи: 25.03.2010 | 2494.37 грн.', 'Всего: 2494.37 грн.', and 'Оплата карточкой' (checked).
- Delivery Options:** 'Выездной заказ' (8) and 'Доставка результатов' (9).
- Doctor Information:** 'Лечащий врач' (10) and 'Кто из врачей направил?'.
- Bottom Summary Bar:** 'Общая скидка: 374,15 грн.', 'К оплате: 2 120,22 грн.', 'Получено: 0,00', 'Сдача: 0,00'.

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

ЛИКБЕЗ

Перенос данных в шаблоны справок, договоров и направлений,
подготовленных в MS Word

Что это такое?

Представим себе ситуацию, когда администратору клиники ежедневно нужно заполнять десяток стандартных договоров с пациентами, несколько информированных согласий на оперативное вмешательство или выдавать бесконечные стандартные "справки в бассейн". В программе этот процесс можно автоматизировать, предварительно настроив шаблоны указанных документов в текстовом редакторе MS Word. Ведь в программе уже имеется часть информации о пациенте (ФИО, дата рождения, адрес, телефон...) и о клинике (название клиники и ее реквизиты, ФИО директора и т.п.). Поэтому достаточно заполнить еще несколько полей, нажать одну кнопку - и вся необходимая информация из программы автоматически "перелетит" в шаблон документа MS Word, встраиваясь в нужные участки текста. Остается только распечатать открывшийся файл...

Рисунок 23. Специальная форма в истории болезни

МЕДУЧЕТ SQL - [Паспортная карточка]

File Edit View Insert Format Records Tools Window Help

Поиск По фамилии или коду

Сделать новый заказ

Паспортная часть

Сохранить Управление

Фамилия: Михельсонша

Имя Отчество: Клара Захарівна

Дата рождения: 12.07.1972 38 р. 8 м. Пол: жен.

Оплачивает: Самостоятельно

Рейтинг: X Штрих-код: Полис/карточка

Адрес и телефон | Оформленные заказы | Авансовые заказы | Истории болезни | Сервис-лист | Напоминания | Коммуникации

Амбулаторна карта пацієнта № 16017 (07.04.11...)

- Титульний лист
- Первинний огляд
 - 07.04.11... КОНСУЛЬТАЦІЯ КАРДИО
 - 07.04.11... Заява подружньої пари (Білошицький В. В.)
- Повторні консультації
- Лабораторне обстеження
- Інструментальні методи обстеження
- Маніпуляції
- Листи назначений
- Рецепти

Создать эпикриз

Form View NUM

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Как это работает?

Предположим, нам необходимо оформить стандартное заявление супружеской пары для проведения искусственного оплодотворения. На первом этапе необходимо завести на пациента (обычно - на жену) стандартную амбулаторную карту. Заявление, которое мы будем оформлять, является одним из документов в этой амбулаторной карте. Выбираем в перечне бланков "Заяву подружньої пари" и подшиваем этот документ в историю болезни. Щелкаем мышкой по подшитому документу (см. Рисунок 23).

Документ "Заява подружньої пари" в истории болезни выглядит как "специальная форма". О том, как заполнять поля в этой форме - мы расскажем ниже, а пока просто посмотрите как выглядит уже заполненный документ (см. Рисунок 24). В красной рамочке находится текст, который после нажатия кнопки "Оформить документ" автоматически скопируется в нужные участки документа в открывшемся файле MS Word.

Рисунок 24. Специальная форма для заполнения реквизитов заявления

МЕДУЧЕТ SQL - [Паспортная карточка]

ПОИСК [По фамилии или коду]

Сделать новый заказ

Паспортная часть

Сохранить Управление

Фамилия: Михельсонша
Имя Отчество: Клара Захарівна
Дата рождения: 12.07.1972 38 р. 8 м. Пол: жен.
Рейтинг: X Штрих-код: []
Оплачивает: Самостоятельно
Полис/карточка: []

Адрес и телефон | Оформленные заказы | Авансовые заказы | Истории болезни | Сервис-лист | Напоминания | Коммуникации

Заява подружньої пари

Пользовательские поля в документе	
Файл с шаблоном документа	Заява_подружньої_пари_щодо_застосування_ДРТ_(варіант_1).doc
Серія та номер паспорту дружини	ВВ 98765432
Ким і коли видано паспорт дружини	Дарницьким РУГУ МВС України в м.Києві
Місце роботи дружини	Товариство захисту диких рослин
ПІБ чоловіка	Михельсон Конрад Карлович
Рік народження чоловіка	1968
Ким і коли видано паспорт чоловіка	Хацупетівською сільською радою народних депутатів X скликання
Серія та номер паспорту чоловіка	СН 31415927
Місце роботи чоловіка	Верховна Рада України
Телефон чоловіка	987-65-24
Методика ДРТ	IVF
Лікар який надав пояснення	Пупкин П.С.
Дата підписання заяви	07.04.2011

Имя закладки в шаблоне MS Word: Дата підписання заяви

Оформить документ
Очистить поле
Создать напоминание
Через год
На когда: 07.04.2012
Текст напоминания: Закончился срок действия документа "Заява подружньої пари"

Эта информация будет автоматически перенесена в шаблон заявления в MS Word после нажатия кнопки "Оформить документ"

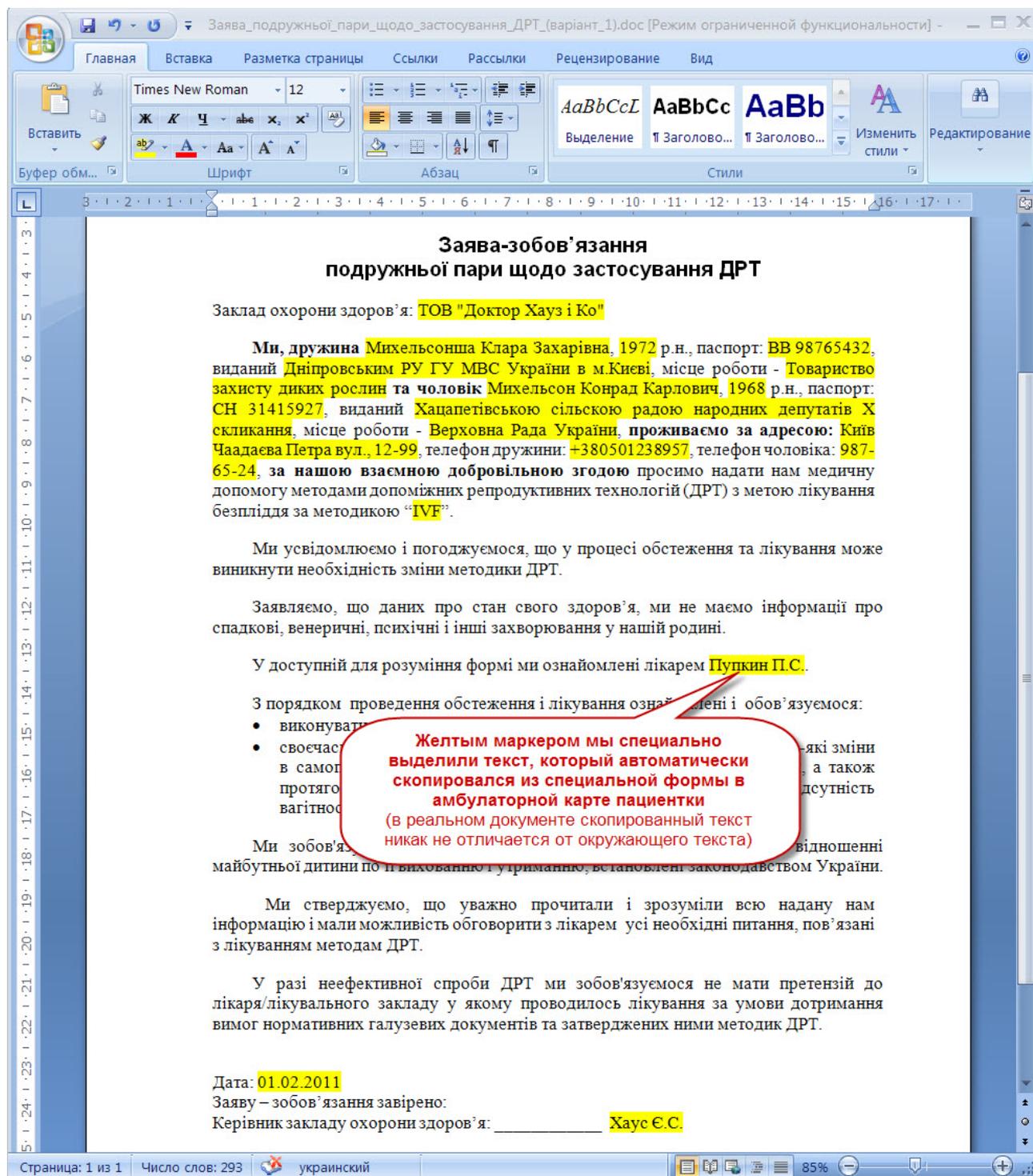
Form View NUM

Вот как будет выглядеть уже готовое заявление в MS Word: см. Рисунок 25

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Рисунок 25. Заполненное заявление в MS Word



"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Видите? Данные паспортов супругов, выбранная методика лечения, дата заполнения документа и другие реквизиты, которые были заполнены в специальной форме в электронной истории болезни, скопировались в документ MS Word и разместились в нужных участках текста заявления.

Теперь это заявление можно распечатать и при необходимости - сохранить в виде отдельного Word-документа. Хотя особой необходимости в сохранении файла MS Word нет, так как такой же документ можно "воссоздать" из программы повторно столько раз, сколько это необходимо. Ведь в "МЕДУЧЕТЕ" хранятся "индивидуальные" реквизиты заявления, а основной текст заявления, который хранится в шаблоне MS Word и в который эти реквизиты подставляются, остается неизменным. Достаточно открыть электронную историю болезни пациента, выбрать ветку "Заява подружньої пари" и опять нажать кнопку "Оформить документ", чтобы получить точно такой же Word-документ еще раз.

Что еще можно сделать в этой специальной форме?

- Заказчик:** Ведет ли программа учет договоров с пациентами?
Мы: Нет, не ведет. А зачем это нужно?
Заказчик: Мы хотим видеть весь список договоров с датами их окончания.
Мы: А зачем это нужно?
Заказчик: Чтобы знать, когда предложить пациенту продолжить договор.
Мы: То есть, на самом деле, вам нужно, чтобы программа предупреждала вас заранее о том, что у таких-то и таких-то пациентов через неделю заканчивается действия договора, так?
Заказчик: Точно!!! А что, такое можно сделать?
Мы: Да, можно...

Рисунок 26. Создание напоминания непосредственно из специальной формы

The screenshot shows the MEDUCHET SQL software interface. The main window is titled "МЕДУЧЕТ SQL - [Паспортная карточка]". The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Records, Tools, Window, Help) and a toolbar. The main content area is divided into sections: "Паспортная часть" (Passport section) with fields for family name (Михельсонша), name (Клара), surname (Захарівна), date of birth (12.07.1972), sex (жен.), and other details. Below this is a tabbed interface with "Заява подружньої пари" (Marriage certificate application) selected. This section contains a table of user fields and a "Создать напоминание" (Create reminder) dialog. The dialog has a dropdown for "Через год" (In one year) and a date field set to "07.04.2012". A text box for the reminder message contains the text: "Закончился срок действия документа 'Заява подружньої пари'". Two red callout boxes highlight the date and text fields, with text: "На какую дату создать напоминание? (можно корректировать)" and "Текст напоминания (можно корректировать)". The status bar at the bottom shows "Form View" and "NUM".

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

В самой специальной форме, в ее правой части есть несколько элементов управления, которые помогут администратору создать одно или несколько напоминаний, касающихся пациента. Например, если заключается договор годового наблюдения за новорожденным, можно в соответствующих полях указать дату и текст будущего напоминания (см.Рисунок 26).

После нажатия на кнопку "Создать напоминание" программа создаст на пациента строчку с соответствующей датой и текстом напоминания. Эту строчку можно увидеть в "Паспортной карточке" пациента на вкладке "Напоминания" (см. Рисунок 27)...

Рисунок 27. Строчка с напоминанием в «Паспортной карточке» пациента

The screenshot shows the 'МЕДУЧЕТ SQL' software interface for a patient's passport card. The window title is 'МЕДУЧЕТ SQL - [Паспортная карточка]'. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Records, Tools, Window, Help) and a search bar. The main form is titled 'Паспортная часть' and contains fields for patient information: Фамилия (Михельсонша), Имя Отчество (Клара Захарівна), Дата рождения (12.07.1972), Пол (жен.), and others. Below the form is a table of reminders. The table has columns: На когда, Источник напоминания, Текст, Выполнено, Исполнитель, and Комме. The row for 07.04.2012 is highlighted with a red box.

На когда	Источник напоминания	Текст	Выполнено	Исполнитель	Комме
12.07.2011	Паспортная карточка	Сегодня - день рождения	<input type="checkbox"/>		
07.04.2012	Паспортная карточка	Закончился срок действия документа "Заява подружньої пари"	<input type="checkbox"/>		
12.07.2012	Паспортная карточка	Сегодня - день рождения	<input type="checkbox"/>		
12.07.2013	Паспортная карточка	Сегодня - день рождения	<input type="checkbox"/>		
12.07.2014	Паспортная карточка	Сегодня - день рождения	<input type="checkbox"/>		
12.07.2015	Паспортная карточка	Сегодня - день рождения	<input type="checkbox"/>		
12.07.2016	Паспортная карточка	Сегодня - день рождения	<input type="checkbox"/>		
12.07.2017	Паспортная карточка	Сегодня - день рождения	<input type="checkbox"/>		
12.07.2018	Паспортная карточка	Сегодня - день рождения	<input type="checkbox"/>		
12.07.2019	Паспортная карточка	Сегодня - день рождения	<input type="checkbox"/>		
12.07.2020	Паспортная карточка	Сегодня - день рождения	<input type="checkbox"/>		

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

... а когда наступит день, на который это напоминание было создано, то его можно будет просмотреть в отдельной форме наряду с напоминаниями для других пациентов, созданных на эту же дату (см. Рисунок 28).

Рисунок 28. Напоминания на всех пациентов на выбранный день

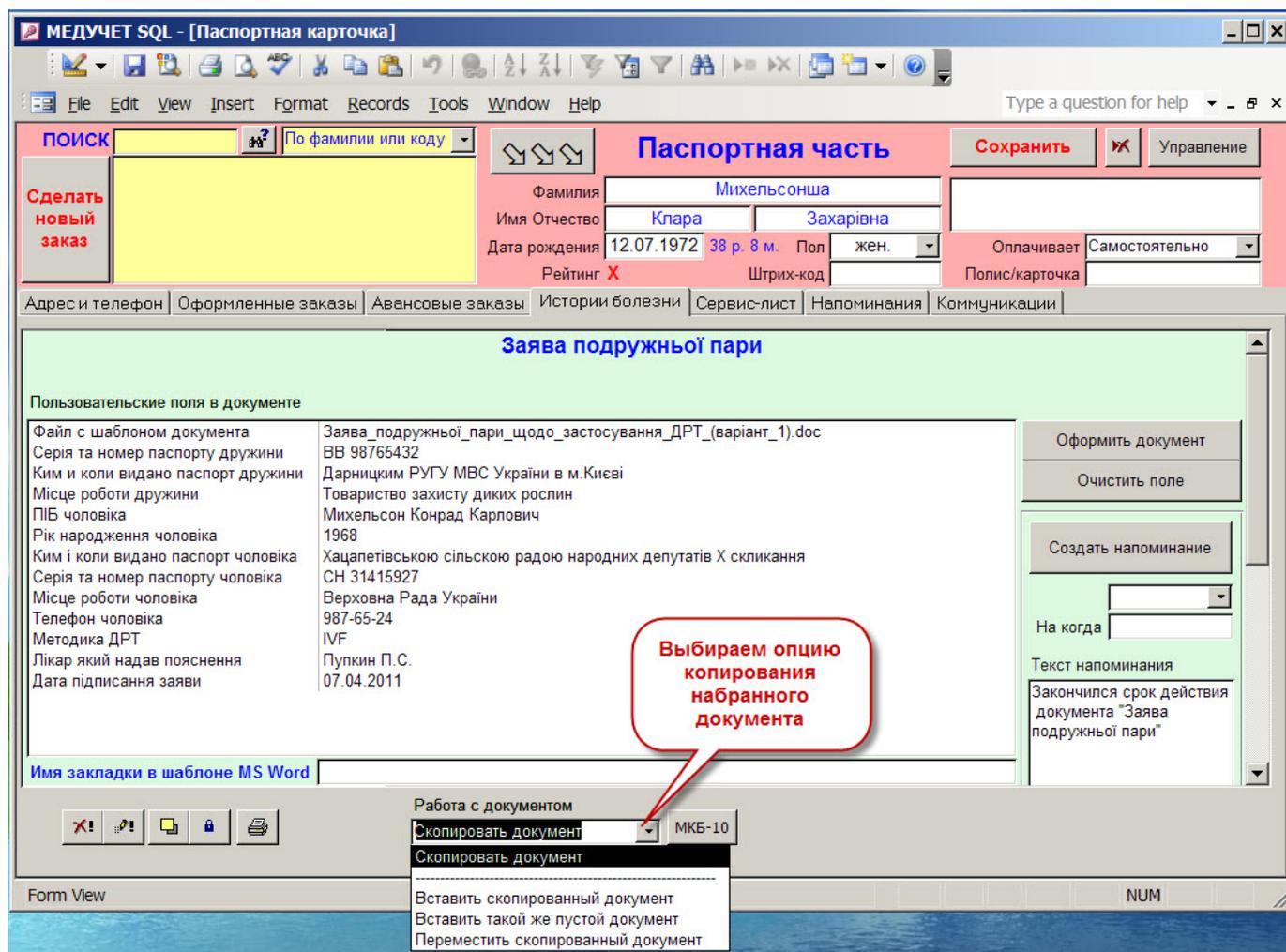
Клиент	Текст напоминания	Выполнено	Связь	Исполнитель
Михельсонша Клара Захарівна	Сегодня - день рождения	<input type="checkbox"/>		Без исполнителя
Михельсонша Клара Захарівна	Сегодня - день рождения	<input type="checkbox"/>		Без исполнителя
Михельсонша Клара Захарівна	Закончился срок действия документа "Заява подружньої пари"	<input type="checkbox"/>	+380501238957	Без исполнителя
Михельсонша Клара Захарівна	Сегодня - день рождения	<input type="checkbox"/>		Без исполнителя
Михельсонша Клара Захарівна	Сегодня - день рождения	<input type="checkbox"/>		Без исполнителя
Михельсонша Клара Захарівна	Сегодня - день рождения	<input type="checkbox"/>		Без исполнителя

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

После того, как через год срок действия документа закончился, и пациент согласился продлить договор на новый срок, оформить новый договор можно буквально за 20 секунд. Достаточно открываем специальную форму с прежним договором и выбираем опцию "Скопировать документ", ...

Рисунок 29. Как скопировать набранный документ

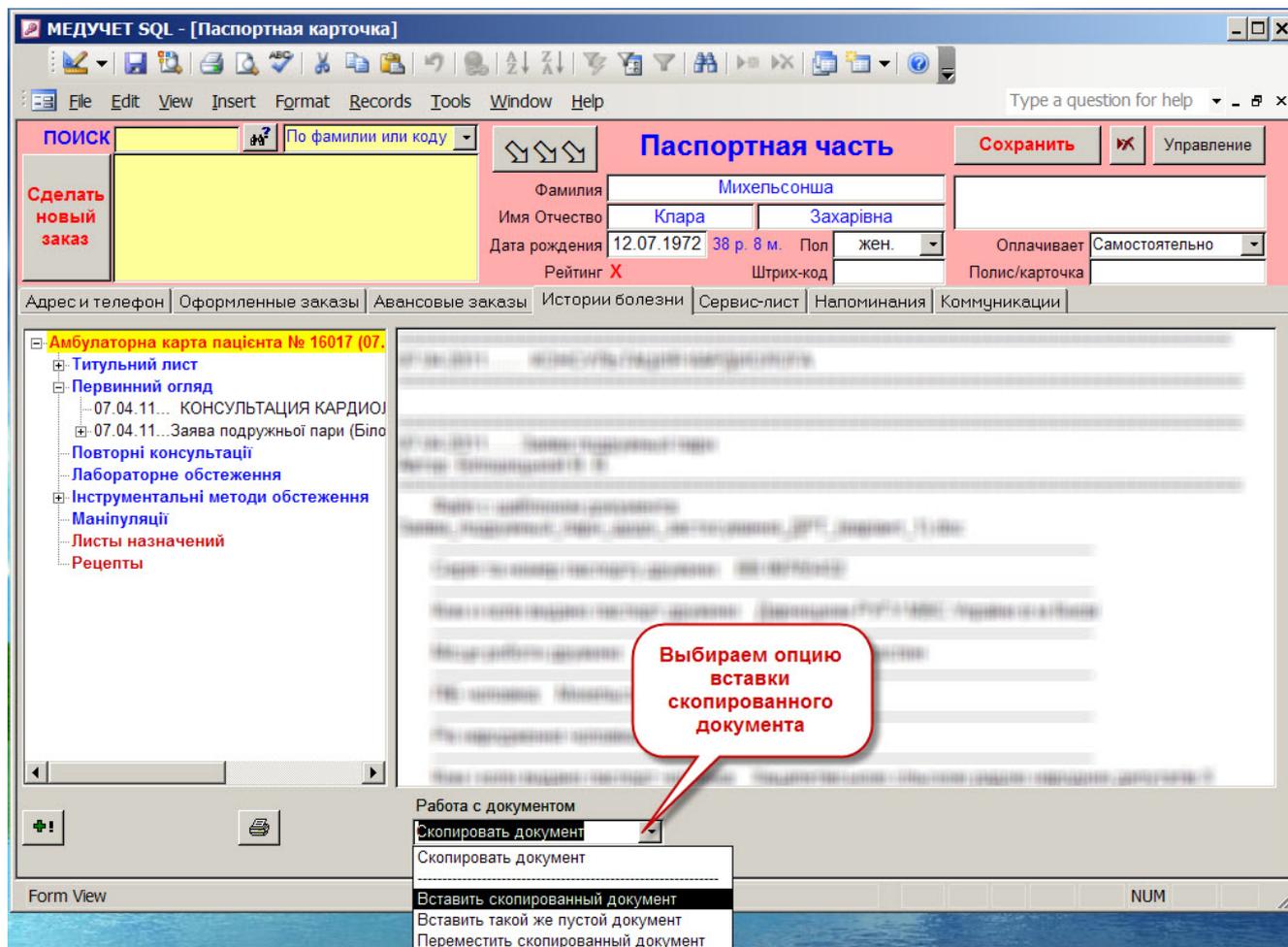


"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

... возвращаемся к дереву истории болезни и выбираем опцию "Вставить скопированный документ"...

Рисунок 30. Как вставить скопированный документ



"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

... и в электронной истории болезни появляется точная копия документа, оформленного год назад. Скорее всего, все реквизиты документа (номер паспорта пациента и т.п. данные) остались прежними, единственное поле, которое нужно изменить - это дата действия нового договора. После этого опять можно нажимать кнопку "Оформить документ" - и все данные будут перенесены в Word-файл.

Рисунок 31. В историю болезни вставлена копия документа

The screenshot displays the MEDUCHET SQL software interface. At the top, the title bar reads "МЕДУЧЕТ SQL - [Паспортная карточка]". Below the title bar is a menu bar with options: File, Edit, View, Insert, Format, Records, Tools, Window, Help. A search bar labeled "ПОИСК" is on the left, and a "Паспортная часть" section is on the right, containing fields for "Фамилия" (Михельсонша), "Имя Отчество" (Клара Захарівна), "Дата рождения" (12.07.1972), "Пол" (ЖЕН.), "Оплачивает" (Самостоятельно), "Рейтинг" (X), and "Штрих-код". Below the menu bar is a navigation bar with tabs: Адрес и телефон, Оформленные заказы, Авансовые заказы, Истории болезни, Сервис-лист, Напоминания, Коммуникации. The main area is divided into a left sidebar and a right main pane. The sidebar shows a tree view of medical history items, including "Амбулаторна карта пациента № 16017", "Титульний лист", "Первинний огляд", and "10.04.12... Заява подружньої пари". The right pane shows a document viewer with a red callout box pointing to a document entry. The callout box contains the text: "В историю болезни добавлена копия предыдущего заявления. В ней только нужно изменить дату подписания документа (ведь прошел 1 год) - и можно 'перегонять' данные в Word". At the bottom of the interface, there is a "Работа с документом" section with a dropdown menu set to "Вставить скопированный доку...". The status bar at the very bottom shows "Form View" on the left and "NUM" on the right.

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Как заполнять поля в специальной форме?

Если для какого-то из полей в "Конструкторе бланков" предусмотрены варианты заполнения, то достаточно выделить строку с показателем в специальной форме и выбрать из выпадающего списка один из предложенных вариантов.

Рисунок 32. Заполнение полей в специальной форме из выпадающего списка

The screenshot shows the 'Медучет SQL' application window with the 'Паспортная часть' form. The form includes fields for 'Фамилия' (Михельсонша), 'Имя Отчество' (Клара Захарівна), 'Дата рождения' (12.07.1972), 'Пол' (жен.), and 'Оплачивает' (Самостоятельно). A dropdown menu is open, displaying a list of document templates. Two red callout boxes provide instructions: 'Выделить необходимое поле...' and '... и выбрать один из вариантов из выпадающего списка'.

Пользовательские поля в документе	Варианты из выпадающего списка
Файл с шаблоном документа	Заява_подружньої_пари_щодо_застосування_ДРТ_(варіант_1).doc
Серія та номер паспорту дружини	Заява_подружньої_пари_щодо_застосування_ДРТ_(варіант_2).doc
Ким і коли видано паспорт дружини	Заява_подружньої_пари_щодо_застосування_ДРТ_(варіант_3).doc

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Если же текст для какого-то поля в специальной форме нужно набрать на клавиатуре, то после выделения строки с требуемым показателем перейдите в белое поле над списком пользовательских полей, наберите там необходимый текст и нажмите "Ввод".

Рисунок 33. В историю болезни вставлена копия документа

МЕДУЧЕТ SQL - [Паспортная карточка]

File Edit View Insert Format Records Tools Window Help

Поиск По фамилии или коду

Паспортная часть Сохранить Управление

Сделать новый заказ

Фамилия Михельсонша

Имя Отчество Клара Захарівна

Дата рождения 12.07.1972 38 р. 8 м. Пол жен.

Рейтинг X Штрих-код

Оплачивает Самостоятельно

Полис/карточка

Адрес и телефон Оформленные заказы Авансовые заказы Истории болезни Сервис-лист Напоминания Коммуникации

Заява подружньої пари

Пользовательские поля в документе СН 987654

Файл с шаблоном документа Заява_подружньої_пари_щодо_застосування_ДРТ_(варіант_1).doc

Серія та номер паспорту дружини

Ким і коли видано паспорт дружини

Місце роботи дружини

ПІБ чоловіка

Рік народження чоловіка

Ким і коли видано паспорт чоловіка

Серія та номер паспорту чоловіка

Місце роботи чоловіка

Телефон чоловіка

Методика ДРТ

Лікар який надає ДРТ

Дата підписання заяви

Оформить документ

Очистить поле

Создать напоминание

На когда

Текст напоминания

Закончился срок действия документа "Заява подружньої пари"

Имя закладки в шаблоне MS Word Серія_та_номер_паспорту_дружини

Работа с документом МКБ-10

Form View NUM

Набранное для какого-либо из полей значение нельзя отредактировать. Но его можно стереть (выделив нужную строчку и нажав кнопку "Очистить поле") и вписать заново.

После того, как все поля будут заполнены, нажмите на кнопку «Оформить документ».

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Как это настроить?

Прежде всего, в форме "Конструктор бланков" нужно создать новый бланк с таким именем, которое мы бы хотели видеть для необходимого нам документа в истории болезни. Например, "Заява подружньої пари". В колонке "Файл бланка" указываем имя "специальной формы". Она называется "Agreements". Это название будет одинаковым для всех бланков, в которых мы используем эту специальную форму. То есть, вы можете сделать отдельный бланк для договоров (например, бланк "Договор патронажа новорожденного"), отдельный - для справок в бассейн (бланк "Справка в бассейн"), отдельно - для информированного согласия пациента на оперативное вмешательство (бланк "Информированное согласие"). В каждом случае название бланка будет индивидуальное, но в поле "Файл бланка" должно стоять одно и то же слово: "Agreements" – см. Рисунок 34.

Рисунок 34. Создание нового «специального бланка»

№	Показатель	Комментарий	Тип показателя	Единица измерения
1	Файл с шаблоном документа		Текстовый	
2	Серія та номер паспорту дружини		Текстовый	
3	Ким і коли видано паспорт дружини		Текстовый	
4	Місце роботи дружини		Текстовый	
5	ПІБ чоловіка		Текстовый	
6	Рік народження чоловіка		Текстовый	
7	Ким і коли видано паспорт чоловіка		Текстовый	

№ п/п	Вариант результата	Имя шаблона	Метка
1	Заява_подружньої_пари_щодо_застосування_ДРТ_(варіант_1).doc		
2	Заява_подружньої_пари_щодо_застосування_ДРТ_(варіант_2).doc		
3	Заява_подружньої_пари_щодо_застосування_ДРТ_(варіант_3).doc		

Дальше мы указываем для нашего бланка так называемые "пользовательские" поля, информация из которых будет переносится из "МЕДУЧЕТА SQL" в текстовый файл MS Word. В терминах программы это не что иное, как показатели выбранного бланка. То есть, отдельно предусматриваем строку для хранения номера и серии паспорта, отдельно - для места работы мужа, отдельно - для методики лечения и т.д. (Рисунок 35).

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Рисунок 35. Добавление показателей в «специальный бланк»

№	Показатель	Комментарий	Тип показателя	Единица измерения
1	Файл с шаблоном документа		Текстовый	
2	Серія та номер паспорту дружини		Текстовый	
3	Ким и коли видано паспорт дружини		Текстовый	
4	Місце роботи дружини		Текстовый	
5	ПІБ чоловіка		Текстовый	
6	Рік народження чоловіка		Текстовый	
7	Ким і коли видано паспорт чоловіка		Текстовый	

№ п/п	Вариант результата	Имя шаблона	Метка
1	Заява_подружньої_пари_щодо_застосування_ДРТ_(варіант_1).doc		
2	Заява_подружньої_пари_щодо_застосування_ДРТ_(варіант_2).doc		
3	Заява_подружньої_пари_щодо_застосування_ДРТ_(варіант_3).doc		

Существует обязательное условие, которое нужно соблюдать. Первым показателем в бланке **ВСЕГДА** должен быть показатель "Файл с шаблоном документа". При заполнении реального заявления в программе, мы укажем в этой строке, в какой именно файл MS Word мы хотим перенести всю информацию из заявления. То есть, мы должны будем указать программе, какой шаблон Word-документа нужно использовать для заполнения конкретного заявления.

Есть и еще одно ограничение. Названия показателей не должны содержать никаких других знаков, кроме букв, цифр и пробела. Позже мы объясним, зачем это нужно.

Теперь для каждого показателя можно прописать варианты, которые при заполнении реального заявления можно будет выбирать из выпадающего списка. Например, для показателя "Файл с шаблоном документа" можно заранее указать несколько вариантов Word-файлов с текстами заявлений. То есть, одно и то же заявление может быть составлено с небольшими вариациями в основном тексте, в то время, как "пользовательские" поля (номер паспорта и т.п.) остаются неизменными. И для каждого варианта заявления может существовать свой "шаблон" в MS Word (см. Рисунок 36).

Обращаем внимание на очередные ограничения при написании имени файла. Во-первых, в имени файла нужно обязательно указывать расширение (".doc" или ".docx"). Во-вторых, в имени файла не должно быть пробелов. Для легкости чтения рекомендуем заменить все пробелы в имени файла символом "_" (нижнее подчеркивание).

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Рисунок 36. Добавление вариантов значений для показателей в «специальный бланк»

№	Показатель	Комментарий	Тип показателя	Единица измерения
1	Файл с шаблоном документа		Текстовый	
2	Серія та номер паспорту дружини		Текстовый	
3	Ким і коли видано паспорт дружини		Текстовый	
4	Місце роботи дружини		Текстовый	
5	ПІБ чоловіка		Текстовый	
6	Рік народження чоловіка		Текстовый	
7	Ким і коли видано паспорт чоловіка		Текстовый	

№ п/п	Вариант результата
1	Заява_подружньої_пари_щодо_застосування_ДРТ_(варіант_1).doc
2	Заява_подружньої_пари_щодо_застосування_ДРТ_(варіант_2).doc
3	Заява_подружньої_пари_щодо_застосування_ДРТ_(варіант_3).doc

Теперь перейдем к настройкам в файле MS Word с "шаблонным" текстом.

Каким образом программа "понимает" в какой именно участок текста в MS Word нужно перенести номер паспорта, куда подставлять ФИО пациента и где прописывать расчетный счет клиники? Для этого определенные фрагменты текста в Word-документе нам необходимо "пометить" специальным инструментом: **ЗАКЛАДКАМИ**.

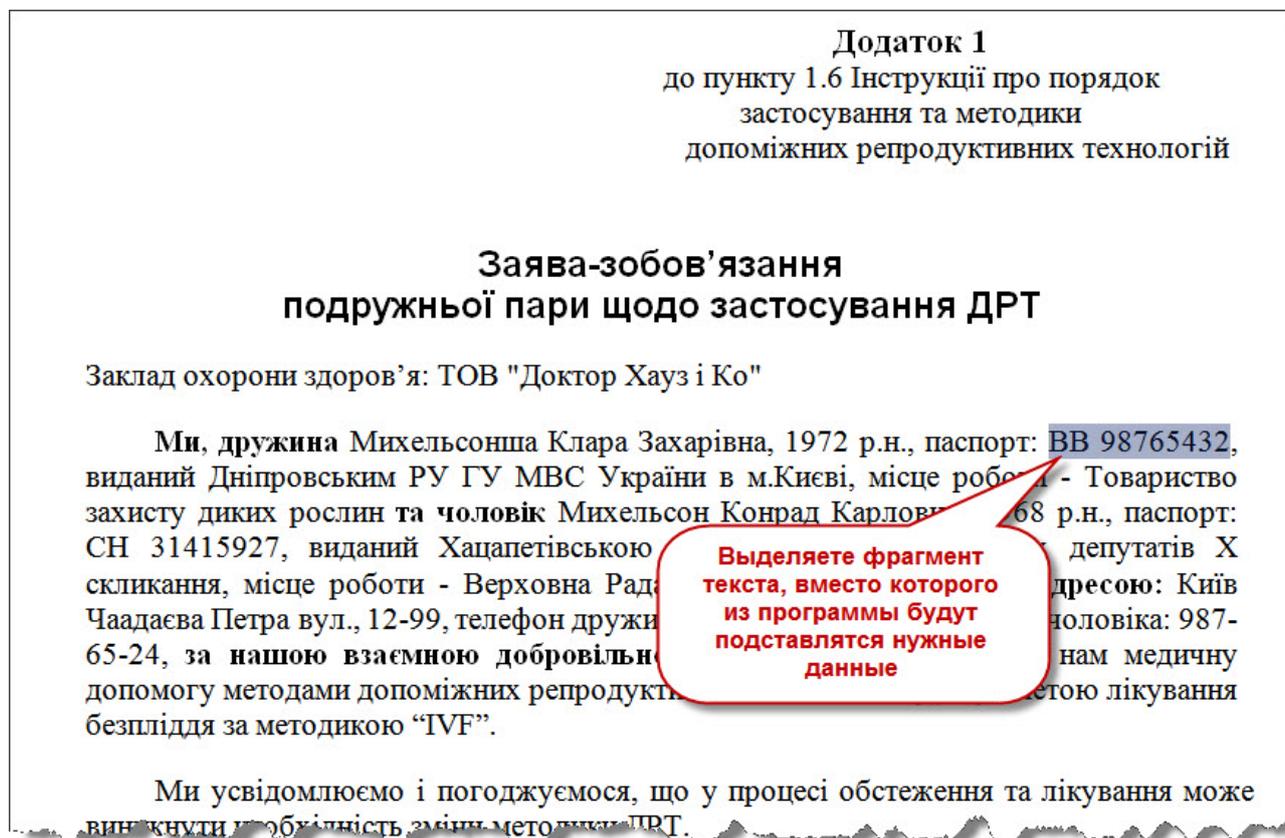
Давайте посмотрим, как это делается для участка текста, куда будет переноситься номер паспорта пациентки.

Для начала открываем какое-нибудь уже заполненное заявление и выделяем фрагмент текста с номером паспорта (Рисунок 37).

"МЕДУЧЕТ SQL"

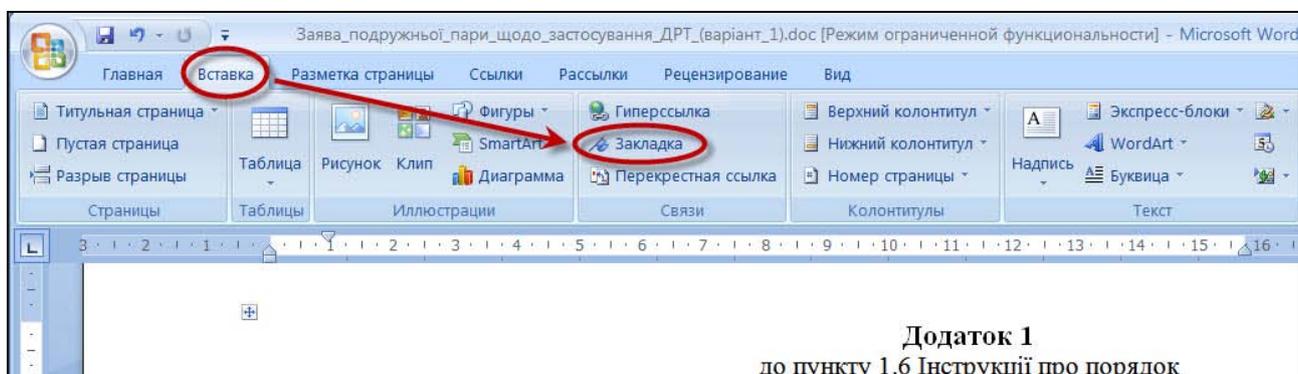
компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Рисунок 37. Выделенный фрагмент текста в MS Word



Находим в меню MS Word инструмент работы с закладками (см. Рисунок 38).

Рисунок 38. Меню для работы с закладками в MS Word



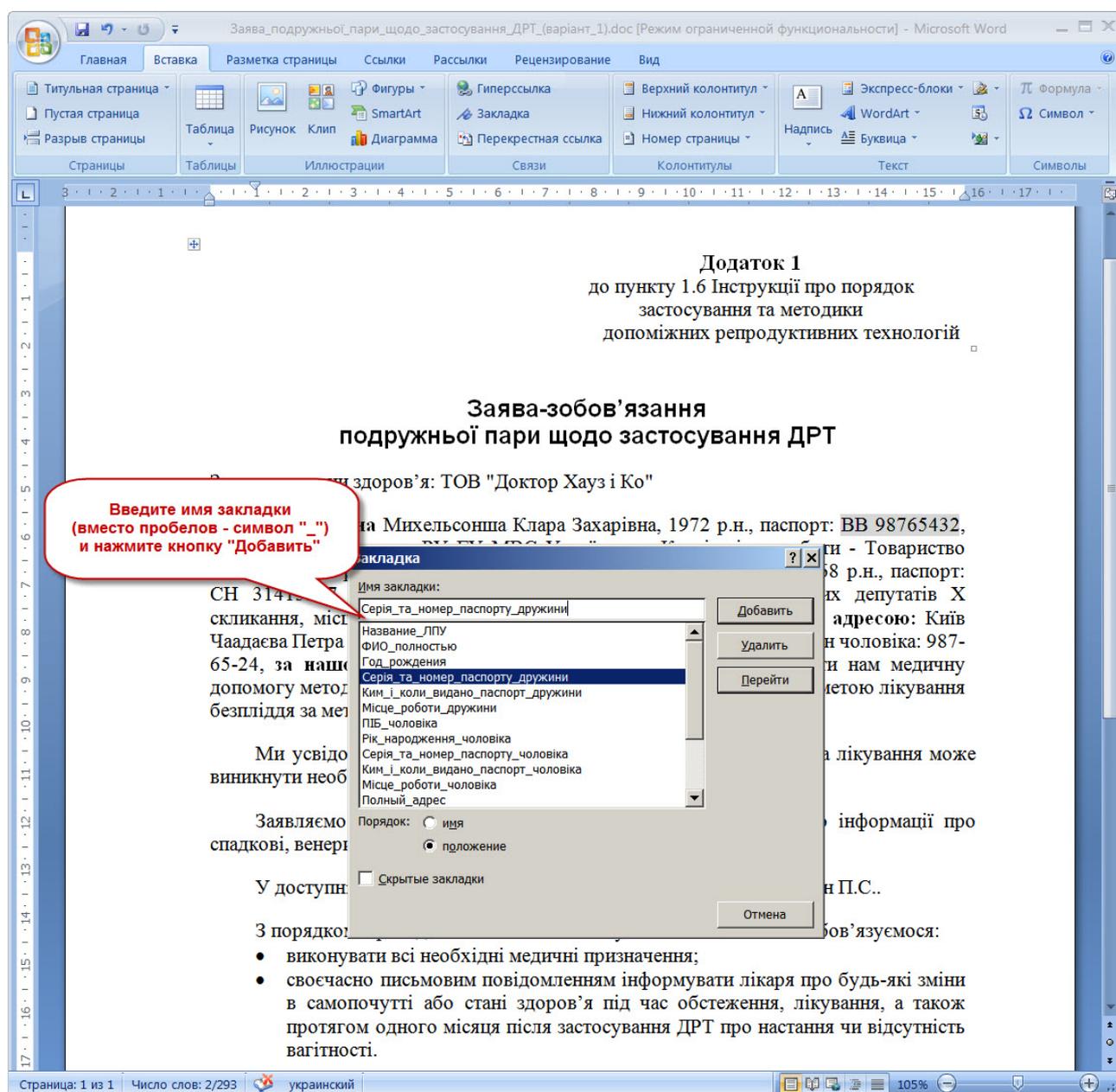
"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Открываем окошко для добавления новой закладки (см. Рисунок 39). Пишем имя закладки ("Серія_та_номер_паспорту_дружини") и нажимаем кнопку "Добавить". После этого MS Word "запомнит", что в этом месте находится фрагмент текста с серией и номером паспорта жены, и именно сюда нужно вставлять соответствующий кусочек информации из программы. Обращаем внимание, что имя закладки также не должно содержать никаких символов, кроме цифр и букв.

Таким образом, каждый фрагмент текста в файле Word нужно "пометить" закладкой с неповторимым именем (нельзя использовать одно и то же имя для двух закладок).

Рисунок 39. Окошко для работы с закладками в MS Word



"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Но все еще непонятно, каким образом программа "МЕДУЧЕТ SQL", передавая в документ MS Word номер паспорта пациентки, "сообщает", что передается именно номер паспорта, а не ФИО мужа, например?

Да очень просто! Название закладки в MS Word должно соответствовать названию показателя в бланке "Заяви подружньої пари", который мы создавали в "МЕДУЧЕТЕ SQL". То есть, если показатель в специальном бланке назывался "Серія та номер паспорту дружини", то и соответствующий фрагмент текста в MS Word должен быть помечен закладкой, которая называется: "Серія_та_номер_паспорту_дружини" (только вместо пробелов, которые нельзя использовать в именах закладок, мы поставили символ "_").

Когда "МЕДУЧЕТ SQL" передает в MS Word информацию, то сначала передается название показателя в формате закладки ("Серія_та_номер_паспорту_дружини"), а потом его значение ("ВВ 98765432"). MS Word "хватает" имя закладки и "понимает" в какое место нужно вставлять следующий за этим текст (собственно номер паспорта).

Теперь становится понятным, почему в названиях показателей в бланке нельзя использовать никакие символы, кроме букв, цифр и пробела? Потому что в именах закладок MS Word нельзя использовать никакие символы, кроме букв и цифр (символ пробела можно заменить на символ подчеркивания). И если бы мы использовали в названии показателя какие-то специальные символы, то мы бы не смогли создать соответствующее имя для закладки в документе MS Word.

Рисунок 40. Имена пользовательских закладок

The screenshot shows the "МЕДУЧЕТ SQL" application window. The main form is titled "Паспортная часть" and contains fields for "Фамилия" (Михельсонша), "Имя Отчество" (Клара Захарівна), "Дата рождения" (12.07.1972), "Пол" (жен.), "Оплачивает" (Самостоятельно), and "Штрих-код". Below this is a section titled "Заява подружньої пари" with a table of fields. A red callout box with the text "Как в MS Word должна называться закладка для пользовательского поля 'Лікар який надав пояснення'" points to the field "Лікар який надав пояснення" in the table. Below the table, the "Имя закладки в шаблоне MS Word" is shown as "Лікар_який_надав_пояснення".

Пользовательские поля в документе	
Файл с шаблоном документа	Заява_подружньої_пари_щодо_застосування_ДРТ_(варіант_1).doc
Серія та номер паспорту дружини	ВВ 98765432
Ким і коли видано паспорт дружини	
Місце роботи дружини	
ПІБ чоловіка	
Рік народження чоловіка	
Ким і коли видано паспорт чоловіка	депутатів X скликання
Серія та номер паспорту чоловіка	
Місце роботи чоловіка	
Телефон чоловіка	
Методика ДРТ	IVF
Лікар який надав пояснення	Пупкин П.С.
Дата підписання заяви	07.04.2011

Имя закладки в шаблоне MS Word: Лікар_який_надав_пояснення

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Мы облегчили механизм создания закладок с правильными именами для шаблонного текста в MS Word. Для этого в специальной форме, которую мы сейчас сконструировали, предусмотрено поле, в котором сразу указывается, как нужно назвать соответствующую закладку для каждого показателя.

Давайте откроем только что созданный медицинский документ в истории болезни пациентки. Выделим в нем показатель "Лікар який надав пояснення" (запятая тут пропущена как раз потому что ее нельзя использовать в названии закладки). Как только мы выделили строку с показателем, в поле "Имя закладки в шаблоне MS Word" сразу отобразился правильный текст закладки (см. Рисунок 40). Выделите этот текст мышкой, скопируйте в буфер (рекомендуем для быстроты комбинацию клавиш Ctrl+C), перейдите в документ MS Word, откройте окошко работы с закладками и вставьте скопированное имя закладки (комбинация клавиш Ctrl+V).

До этого момента мы работали с т.н. "Пользовательскими полями" в документах, т.е. такими, которые пользователю приходится вписывать в каждый медицинский документ индивидуально. Однако, есть еще и "Стандартные поля", в которых находится информация, уже "известная" программе. Например, ФИО пациента, его адрес, телефон, название клиники, ФИО директора клиники, реквизиты клиники для договоров и т.п. информация. Все эти данные были введены в программу ранее и их не нужно повторно вносить при заполнении каждого отдельного договора.

Для того, чтобы просмотреть перечень "Стандартных полей", прокрутим вертикальный бегунок вниз, чтобы отобразить нижнюю часть специальной формы в истории болезни (см. Рисунок 41). Пользователь не может изменять значения в стандартных полях, однако может выделять строки, чтобы скопировать правильное название стандартного поля для переноса в MS Word.

Рисунок 41. Имена стандартных закладок

МЕДУЧЕТ SQL - [Паспортная карточка]

Поиск: По фамилии или коду

Паспортная часть

Сделать новый заказ

Фамилия: Михельсонша
Имя Отчество: Клара Захарівна
Дата рождения: 12.07.1972 38 р. 8 м. Пол: жен.
Рейтинг: X Штрих-код:
Оплачивает: Самостоятельно
Полис/карточка:
Сохранить Управление

Адрес и телефон | Оформленные заказы | Авансовые заказы | Истории болезни | Сервис-лист | Напоминания | Коммуникации

Заява подружньої пари

Имя закладки в шаблоне MS Word: **ФИО_полностью**

Стандартные поля в документе

Фамилия	Михельсонша
Имя	Клара
Отчество	Захарівна
ФИО полностью	Михельсонша Клара Захарівна
ФИО сокращенно	Михельсонша К. З.
Дата рождения	12.07.1972
Год рождения	1972
Возраст	38 р. 8 м.
Пол	жен.
Номер полиса	.
Плательщик	Самостоятельно
Полный адрес	Київ Чаадаєва Петра вул., 12-99
Номер телефона	+380501238957
Название ЛПУ	ТОВ "Доктор Хауз і Ко"
Директор ЛПУ	Хаус Є.С.
Расчетный счет ЛПУ	Р/р 260023277270 в ВАТ «Ощадбанк» філія Хацапетівського відділення № 5400, МФО 32184;

Как в MS Word должна называться закладка для стандартного поля "ФИО пациента полностью"

Работа с документом: МКБ-10

Form View NUM

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Итак, мы уже знаем, где в программе указывать имя Word-файла с шаблонным текстом документа и как помечать фрагменты текста закладками. А в какую же папку нужно поместить все эти Word-файлы договоров, справок и заявлений, чтобы "МЕДУЧЕТ SQL" знал, где их искать при случае? Это - та же самая папка, которая используется для хранения изображений в историях болезни.

Рисунок 42. Где необходимо указать путь к папке с Word-файлами

Стандартные справочники

Специальности врачей | Улицы | Города | Районы городов | Типы медицинских карточек | Лаборатория

Путь к папке с изображениями: c:\tortilla\

1. Виды медицинских карточек

№ п/п	Виды медицинских карточек
1	История хвороби стац
2	Амбулаторна к
*	

2. Разделы в медицинской карточке

№ п/п	Разделы в карточке
1	Титульний лист
2	Первинний огляд
3	Щоденники
4	Консультації фахівців
5	Лабораторні методи обстеження
6	Інструментальні методи обстеження
8	Протоколи операцій
9	Інші документи
*	

3. Документы, изначально подшивающиеся в медицинскую карточку

№ п/п	Медицинский документ
1	Титульний лист медичної картки стаціонарного хв
*	

4. Постоянно авторизованный персонал

Сотрудники

В этой папке должны лежать файлы MS Word

Если вы хотите разместить файлы с шаблонными текстами MS Word в дочерних папках, а не в корневом каталоге (так, чтобы документы Word не затерялись визуально среди файлов изображений), то при указании имени файла в "Конструкторе бланка" дописывайте перед именем файла название этой подпапки. Например, если на указанном выше рисунке файл "Заява_подружньої_пари_щодо_застосування_ДРТ_(варіант_1).doc" должен находиться не в папке "C:\Tortilla", а в папке "C:\Tortilla\Dogovor", то и файл должен называться "Dogovor\Заява_подружньої_пари_щодо_застосування_ДРТ_(варіант_1).doc". Использование пробелов в названии пути к папке или в названии файла не допускается.

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Еще одна маленькая хитрость касается повторения значения одних и тех же полей в тексте MS Word. Например, как быть, если ФИО пациента встречается в договоре несколько раз (см. Рисунок 43)? Ведь в специальной форме ФИО пациента – это стандартное поле, и закладку с именем "ФИО_полностью" можно использовать в тексте MS Word только один раз...

Рисунок 43. Повторение одного и того же фрагмента в тексте

The image shows a screenshot of a Microsoft Word document containing a medical contract. The text is partially obscured by a jagged, torn-paper effect. A red callout box with a question asks: "Как сделать так, чтобы один и тот же фрагмент текста автоматически повторялся в разных местах документа?". A red arrow points from this callout to a text box containing the name "Пупкин Максим Петрович" in the contract text. Another red arrow points from the same callout to a table below, where the name "Пупкин Максим Петрович" is entered in the "Пациент:" field.

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель обязуется осуществлять платное медицинское обслуживание ребенка Работника Заказчика в профессорском лечебно-консультативном центре (далее ПЛКЦ), заключающееся в оказании высококвалифицированной консультативно-диагностической и лечебно-профилактической медицинской помощи ребенку (далее – «Пациент») с оформлением медицинской карты Пациента, по графику работы педиатрического отделения Исполнителя (с 8.00 до 20.00 в будние дни), а Заказчик обязуется оплатить эти услуги.

1.2. В субботу с 9.00 до 14.00 организован прием дежурным педиатром в помещении Исполнителя.

Фамилия, имя, отчество ребенка **Пупкин Максим Петрович**

Дата рождения ребенка

Место жительства ребенка

2. Права и обязанности сторон.

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Провести первичное комплексное обследование Пациента закрепленным личным врачом-педиатром, включая следующие виды медицинского обслуживания:

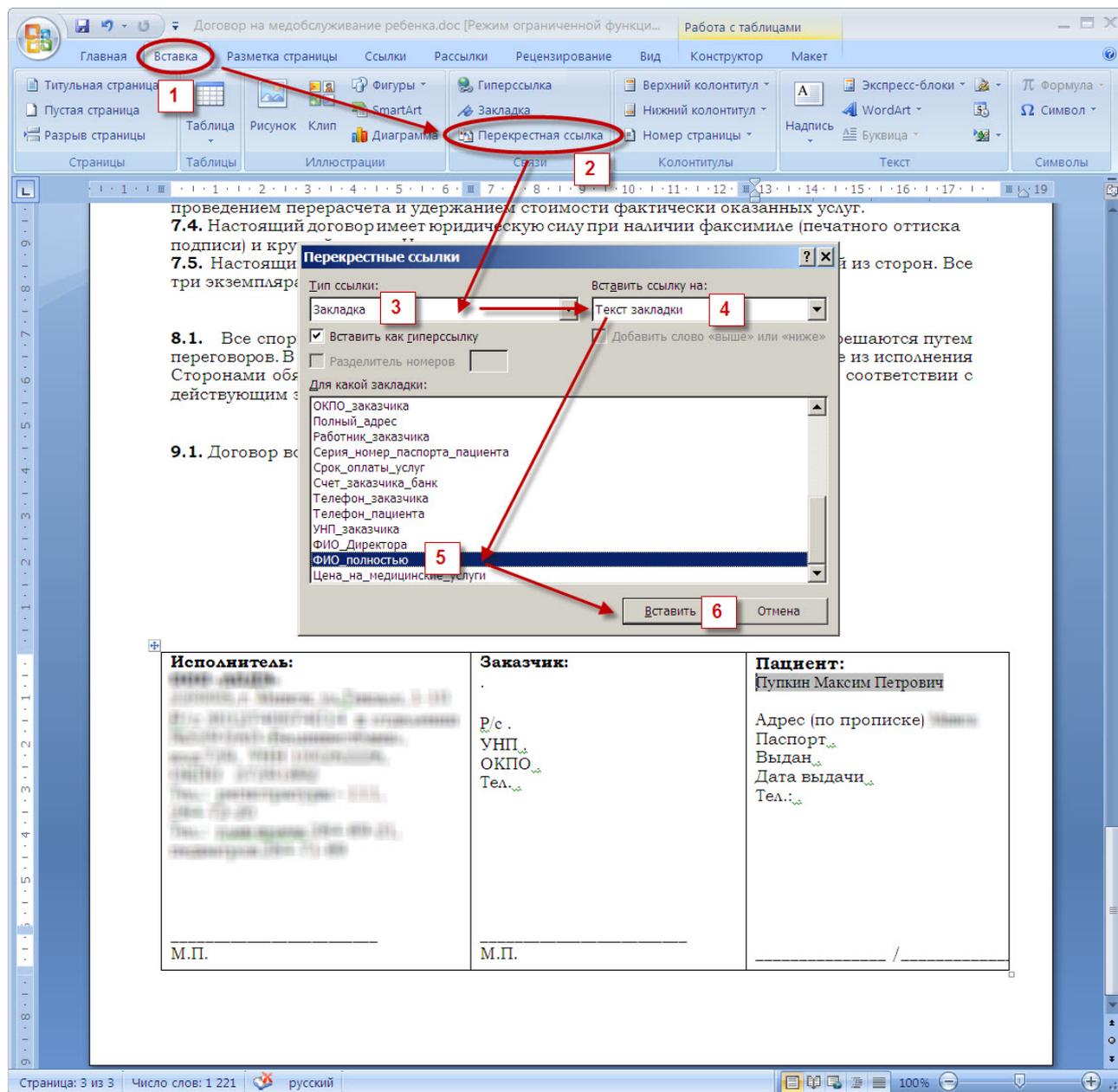
Исполнитель:	Заказчик:	Пациент:
<p>Имя, фамилия</p> <p>Адрес (по прописке) Минск</p> <p>Паспорт</p> <p>Выдан</p> <p>Дата выдачи</p> <p>Тел.:</p>	<p>Р/с</p> <p>УНП</p> <p>ОКПО</p> <p>Тел.</p>	<p>Пупкин Максим Петрович</p> <p>Адрес (по прописке) Минск</p> <p>Паспорт</p> <p>Выдан</p> <p>Дата выдачи</p> <p>Тел.:</p>
М.П.	М.П.	/

Решение несложное. Вставляете в тексте MS Word закладку "ФИО_полностью" в том месте, где ФИО пациента упоминается в первый раз. После выделяете то место в тексте, где повторно должно встречаться ФИО пациента, и выполняете последовательность действий, указанных на рисунке ниже (см. Рисунок 44).

"МЕДУЧЕТ SQL"

компьютерная программа
для лабораторий и медицинских клиник

Рисунок 44. Вставка перекрестной ссылки на закладку



Дополнительная информация для системного администратора:

В таблице "RYEKVIZITY" проверьте значение поля "PUT_K_EXCEL". В нем должен быть прописан путь к исполняемому файлу "Excel.exe". При установке пакета MS Office в папку "по умолчанию", этот файл находится в папке "C:\Program Files\Microsoft Office\Office12\Excel.exe". Обратите внимание на цифры справа от слова "Office". Для версии MS Office 2007 - это "12", для MS Office - "11", для MS Office XP - "10".