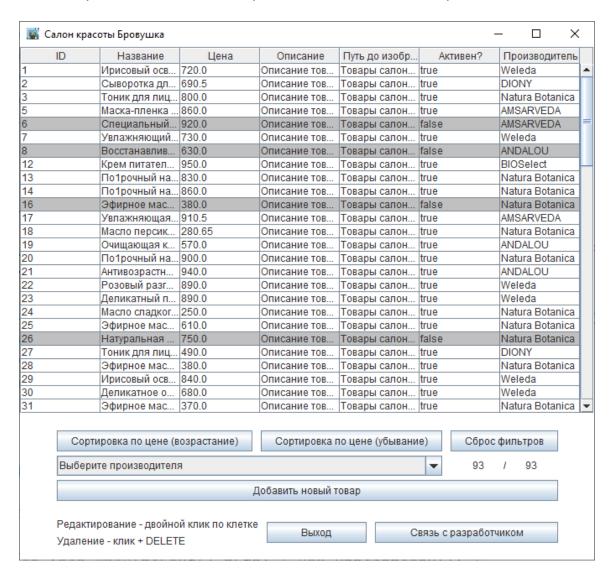
### Что где и как <3

Все лекции и подробная информация есть у меня на гите, информация в группе вк дублируется оттуда.

https://github.com/Pa4ok/DemoExam

От Вас потребуется сделать десктопное приложение с 4 формами (для нормальной оценки). Форма вывода данных из бд таблицей, формы редактирования, добавления и удаления.

В примере ниже все в 1, редактирование по клику в ячейке (с синхронизацией с бд), удаление по кнопке DELETE, добавление кастомное на диалоговых окнах. Как такое сделать будет в видео гайде, который появится где-то в декабре.



## Критерии на ДЭ (пример из 2020)

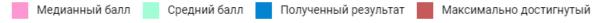
На ДЭ дается такое количество материала, сделать которое на 100% HEBO3MOЖНО. Сделано это специально, чтобы не было 100 бальных работ.

В данном примере всего было 30.5 баллов На 3 нужно около 8 и более На 4 нужно около 12 и более На 5 нужно около 18 и более

#### Всего есть 4 раздела оценивания

Α	Системный анализ и проектирование	5.7/5.7	•••
В	Разработка программного обеспечения	11.3/18.7	•••
С	Стандарты разработки	4.5/4.6	•••
D	Документирование	1/1.5	

#### За что отвечают цвета справа



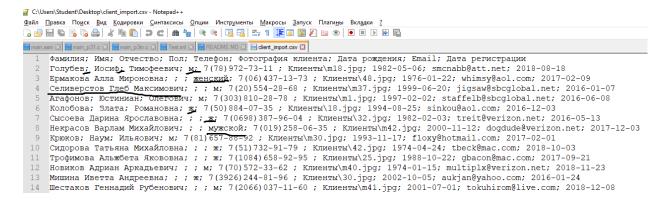
### Раздел «Системный анализ и проектирование»



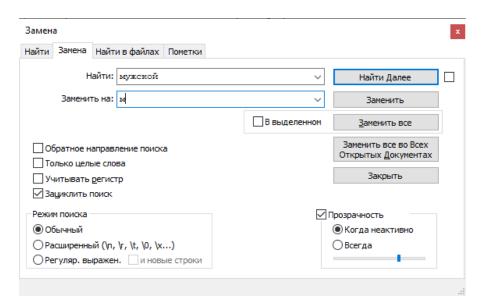
Если бы все было так просто...

База данных сломана и чтобы ее починить Вам потребуется владение командой cntr + f в notepade++.

Пример сломанной базы (в полях данные, которые нельзя импортировать в бд из-за неверного формата)



#### Как будет выглядеть починка



## Раздел «Разработка программного обеспечения»

аза	данных восстановлена с помощью предоставленных скриптов	мпорт скрипта в бд	0.5/0.5/0.5/0.5
2	Разработка - Список клиентов		6.2/5.95/5.87/7.8
3	Разработка - Добавление/редактирование клиента	На ДЭ дается такое количество материала, <sup>а</sup> которое НЕВОЗМОЖНО успеть сделать на 100%,	3.9/2.25/1.96/3.9
1	Разработка - Работа с тегами	для 5 Вам хватит хорошо сделанной основной части, в данного примера это пункты 2 и 3	0/0/0.09/1
5	Разработка - описок посещений клиентов		0/0/0.07/1
5	Обработка ошибок/исключений		0.7/0.5/0.49/0.7
Ірил	пожение корректно обрабатывает или запрещает несоответствие введ	енной информации типу данных атрибута. проверки при вводе данных	0.2/0/0.06/0.2
Трил	пожение корректно отображает изображения при перемещении папки	с исполняемым файлом	0.3/0.3/0.26/0.3
Фата	альные ошибки не возникают и приложение аварийно не завершает ра	боту, реализована программная обработка исключительных ситуаций в	0.2/0.2/0.17/0.2

Смысл в том, что вы берете основной массив данных, в данном примере это клиенты, выводите данные и делаете всевозможные сортировки, поиски, добавление, удаление, редактирование. Если все это сделано, то баллов на 5 Вам уже хватит.

2 Разработка - Список клиентов	6.2/5.95/5.87/7.8
Поиск работает в реальном времени	0/0/0.07/0.2
Данные по клиентам из БД выводятся на экран в таблицу	0.5/0.5/0.5/0.5
Выводится вся информация по клиенту	0.5/0.5/0.5/0.5
Теги клиентое отобразмотся в ячейке	0/0/0.06/0.3
Теги клиентов подкращены в соответствующие цвета относится к части, которую нереально успеть сделать	0/0/0.07/0.5
Дата последнего посещения соответствует действительности	0.2/0.2/0.14/0.2
Количество посещений соответствуют действительности	0.2/0.2/0.11/0.2
Данные выводятся постранично	1/1/0.93/1
У пользователя есть возможность настройки количества записей на странице	0.3/0.3/0.21/0.3
Постраничный вывод данных работает и при фильтрации	0.2/0/0.09/0.2
Постраничный вывод данных работает и при поиске	0/0/0.04/0.2
Количество выведенных записей показывается	0.2/0.1/0.1/0.2
Количество записей в базе данных показывается	0.1/0.05/0.05/0.1
Количество выведенных данных обновляется после фильтрации	0.1/0.05/0.05/0.1
Количество выведенных данных обновляется после поиска	0.1/0.05/0.05/0.1
Список для фильтрации по полу заполнен верно	0.1/0.1/0.08/0.1
Фильтрация по полу реализована	0.4/0.4/0.34/0.4
Есть возможность сбросить фильтрацию (показать все)	0.2/0.2/0.2/0.2
Фильтрация работает в реальном времени	<b>0.2/0,2/0;1,6/0,2</b> ЦИЯ
Реализован поиск	Чтобы активи 0/0.15/0.15/0.3

Поиск работает одновременно по нескольким атрибутам	0/0/0.11/0.3
Фильтрация и поиск работают совместно	0/0/0.11/0.3
Сортировка по фамилии реализована	0.2/0.2/0.17/0.2
Сортировка работает по дате последнего посещения	0.2/0.2/0.17/0.2
Сортировка работает по количеству посещений	0.2/0.2/0.17/0.2
Реализовано удаление выбранного клиента, у которой нет прикрепленных тегов и посещений	0.2/0.2/0.19/0.2
Реализовано удаление клиента вместе с информацией о прикрепленных тегах	0.5/0.5/0.43/0.5
Запрещено удаление клиента, у которого есть посещения	0.3/0.3/0.3/0.3
Реализована возможность показа клиентов, у которых день рождения будет в текущем месяце	0/0/0.04/0.5
Реализован переход на окно добавления	0.1/0.1/0.09/0.1
Реализован переход на окно редактирования выбранного объекта	0.2/0.2/0.19/0.2
3 Разработка - Добавление/редактирование клиента	3.9/2.25/1.96/3.9
Изображение копируется в папку с проектом	0/0/0/0
Есть возможность заменить фотографию	0.1/0/0.03/0.1
Присутствуют все поля для заполнения	0.3/0.15/0.15/0.3
При редактировании поля заполняются данными из БД	0.3/0.3/0.21/0.3
Поле ID не отображается при добавлении	0.1/0.1/0.07/0.1
Поле ID не доступно только для чтения при редактировании	0.1/0.1/0.06/0.1
Поля ФИО могут содержать только определенные символы	0.2/0/0.09/0.2
Поля ФИО не длиннее 50 символов	0.1/0/0.03/0.1
Поле email проходит проверку	0.3/0/0.09/0.3
Поле телефона проходит проверку	0.2/0/0.06/0.2
Присутствует календарь для выбора даты рождения	0/0/0/0
Выбирается пол с помощью переключается	0.2/0/0.07/0.2
Данные нового клиента заносятся в базу	0.5/0.5/0.36/0.5
Отредактированный клиент сохраняется в базу	0.5/0.5/0.32/0.5
После закрытия окна данные в таблице обновляются	0.3/0.3/0.19/0.3
Открывается только одно окно редактирования	0.1/0/0.03/0.1
Фотография подгружается из БД при редактировании	0.2/0/0.06/0.2
Есть возможность выбрать фотографию	0.2/0/0.06/0.2
Отображается миниатюра фотографии	0/0/0.01/0.1
Путь до фотографии сохраняется в БД для конкретного пользователя	0.2/0/0.06/0.2
При замене фотографии, старая удаляется из папки с приложением	0/0/0/0
Реализовано ограничение на размер фото	0/0/0.02/0.3

# Раздел «Стандарты разработки»

1 Соответствие руководству по стилю	0.7/0.58/0.61/0
2 Согласованный внешний вид приложения в соответствии с требованиями к макету	1.9/1.9/1.86/1
3 Исходный код	0.8/0.77/0.79/0.8
<b>4</b> Предоставление результатов работы (git)	1.1/0.9/0.87/1
1 Соответствие руководству по стилю	0.7/0.58/0.61/0.7
Приложение соответствует руководству по стилю цвета, шрифт и тд	0.3/0.25/0.27/0.3
У приложения установлена иконка из ресурсов	0.2/0.2/0.2/0.2
Разработанная система соответствует руководству по стилю макет, который не нужно делать, а вместо него таблицу	0.2/0.13/0.14/0.2
2 Согласованный внешний вид приложения в соответствии с требованиями к макету	1.9/1.9/1.86/1.9
Присутствует возможность изменения размеров окна, где это необходимо	0.2/0.2/0.2/0.2
Присутствует ограничение на минимальный размер окна	0.1/0.1/0.07/0.1
Верстка масштабируемая: при увеличении размера окна увеличивается размер контентной части	0.5/0.5/0.5/0.5
Использованы соответствующие элементы управления (например, выпадающие списки, поля для выбора дат с календарем и тп)	0.2/0.2/0.2/0.2
У всех компонентов на всех экранах настольного приложения одинаковое выравнивание, размерность, отступы	0.2/0.2/0.2/0.2
Переход фокуса ввода происходит последовательно по элементам интерфейса работает само, ничего делать не надо	0.2/0.2/0.2/0.2
Разработан последовательный пользовательский интерфейс: есть возможность перемещаться между существующими окнами (переходы между окнами кнопка назад)	0.3/0.3/0.3/0.3
На каждом окне приложения присутствует заголовок	0.2/0.2/0.19/0.2

3 Исходный код	0.8/0.77/0.79/0.83
Исходный код приложения соответствует гайдлайну <b>(гайдлайн в readme файле)</b>	0.3/0.3/0.3/0.3
Четкость, смысл именования очевидны <b>без транслита и нормальным языком</b>	0.2/0.2/0.2/0.2
Использовано не более одной команды в строке	0.1/0.1/0.1/0.1
Код понятен без комментариев	0.2/0.17/0.19/0.23
<b>4</b> Предоставление результатов работы (git)	1.1/0.9/0.87/1.1
Все необходимые результаты размещены в репозитории системы контроля версий желательно не 1 коммитом, хотя бы 3	0.3/0.3/0.3/0.3
Исходные коды представлены не в виде архива бан	0.2/0.1/0.1/0.2
Результаты работы каждой сессии размещены в отдельной ветке с соответствующим названием названием session1, которую сами и	0.2/0/0.09/0.2
Файл readme.md подготовлен и корректно размечен образец как в моем	0.2/0.2/0.2/0.2
Файл readme.md заполнен информацией о системе репозитории экзамена	0.2/0.2/0.19/0.2

# Раздел «Документирование»

1 Сообщения обратной связи с пользователем	0.7/0.39/0.41/0.73
Выводится информация об отсутствии результатов поиска	0/0/0.06/0.2
Перед удалением объекта запрашивается подтверждение пользователя	0.2/0.1/0.1/0.2
Сообщения обратной связи (подсказки, ошибки) полезны для пользователей при работе системы	0.5/0.25/0.25/0.5
2 Комментарии по коду	0.3/0.27/0.35/0.6
Отсутствуют закомментированные блоки кода	0.1/0.1/0.1/0.1
Использованный тип комментариев позволяет сгенерировать XML-документацию <b>ссылка под картинкой на гайд</b>	0/0/0.07/0.2
Исходный код приложения прокомментирован с очевидным смыслом	0.2/0.17/0.18/0.3

#### XML документация

 $\frac{https://www.jetbrains.com/help/idea/working-with-code-documentation.html\#add-new-comment}{comment}$