

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.

Салон красоты Бровушка

ID	Название	Цена	Описание	Путь до изобр...	Активен?	Производитель
1	Ирисовый осв...	720.0	Описание тов...	Товары салон...	true	Weleda
2	Сыворотка дл...	690.5	Описание тов...	Товары салон...	true	DIONY
3	Тоник для лиц...	800.0	Описание тов...	Товары салон...	true	Natura Botanica
5	Маска-пленка ...	860.0	Описание тов...	Товары салон...	true	AMSARVEDA
6	Специальный...	920.0	Описание тов...	Товары салон...	false	AMSARVEDA
7	Увлажняющий...	730.0	Описание тов...	Товары салон...	true	Weleda
8	Восстанавлив...	630.0	Описание тов...	Товары салон...	false	ANDALOU
12	Крем питател...	950.0	Описание тов...	Товары салон...	true	BIOSelect
13	По1рочный на...	830.0	Описание тов...	Товары салон...	true	Natura Botanica
14	По1рочный на...	860.0	Описание тов...	Товары салон...	true	Natura Botanica
16	Эфирное мас...	380.0	Описание тов...	Товары салон...	false	Natura Botanica
17	Увлажняющая...	910.5	Описание тов...	Товары салон...	true	AMSARVEDA
18	Масло персик...	280.65	Описание тов...	Товары салон...	true	Natura Botanica
19	Очищающая к...	570.0	Описание тов...	Товары салон...	true	ANDALOU
20	По1рочный на...	900.0	Описание тов...	Товары салон...	true	Natura Botanica
21	Антивозрастн...	940.0	Описание тов...	Товары салон...	true	ANDALOU
22	Розовый разг...	890.0	Описание тов...	Товары салон...	true	Weleda
23	Деликатный п...	890.0	Описание тов...	Товары салон...	true	Weleda
24	Масло спадког...	250.0	Описание тов...	Товары салон...	true	Natura Botanica
25	Эфирное мас...	610.0	Описание тов...	Товары салон...	true	Natura Botanica
26	Натуральная ...	750.0	Описание тов...	Товары салон...	false	Natura Botanica
27	Тоник для лиц...	490.0	Описание тов...	Товары салон...	true	DIONY
28	Эфирное мас...	380.0	Описание тов...	Товары салон...	true	Natura Botanica
29	Ирисовый осв...	840.0	Описание тов...	Товары салон...	true	Weleda
30	Деликатное о...	680.0	Описание тов...	Товары салон...	true	Weleda
31	Эфирное мас...	370.0	Описание тов...	Товары салон...	true	Natura Botanica

Сортировка по цене (возрастание)

Сортировка по цене (убывание)

Сброс фильтров

Выберите производителя

93 / 93

Добавить новый товар

Редактирование - двойной клик по клетке

Удаление - клик + DELETE

Выход

Связь с разработчиком

Критерии на ДЭ (пример из 2020)

На ДЭ дается такое количество материала, сделать которое на 100% НЕВОЗМОЖНО.
Сделано это специально, чтобы не было 100 балльных 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

A	Системный анализ и проектирование	5.7/5.7	...
B	Разработка программного обеспечения	11.3/18.7	...
C	Стандарты разработки	4.5/4.6	...
D	Документирование	1/1.5	...

За что отвечают цвета справа

 Медианный балл  Средний балл  Полученный результат  Максимально достигнутый

Раздел «Системный анализ и проектирование»

1	Импорт данных	5/5/5/5
	Все данные о клиентах загружены верно и в правильном формате	починить и загрузить
	Все данные о посещениях клиента загружены верно и в правильном формате	данные в базу
	Все данные об услугах загружены верно и в правильном формате	1/1/1/1
2	Оценка структуры проекта	0.7/0.7/0.69/0.7
	Название приложения соответствует названию компании название проекта и заголовка приложения	0.1/0.1/0.09/0.1
	Файловая структура проекта отражает логическую код в папке src / картинки в resources и тд	0.2/0.2/0.2/0.2
	Логика приложения не перемешана адекватная логика в коде	0.2/0.2/0.2/0.2
	Основные сущности представлены отдельными классами для сущностей созданы классы, объёты собираются при обращении к бд (0 баллов если работа сразу с переменными без классов сущностей)	0.2/0.2/0.2/0.2

Если бы все было так просто...
База данных сломана и чтобы ее починить Вам потребуется владение командой cntr + f в notepad++.

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

```
C:\Users\Student\Desktop\client_import.csv - Notepad++
Файл  Правка  Поиск  Вид  Кодировки  Синтаксисы  Опции  Инструменты  Макросы  Запуск  Плагины  Вкладки  ?
[Icons]
main.asm  main_p31.c  main_p3m.c  Test.m  README.MD  client_import.csv
1  Фамилия; Имя; Отчество; Пол; Телефон; Фотография клиента; Дата рождения; Email; Дата регистрации
2  Голубев; Иосиф; Тимофеевич; м; 7(78)972-73-11 ; Клиенты\m18.jpg; 1982-05-06; smcnabb@att.net; 2018-08-18
3  Ермакова Алла Мироновна; ; ; женский; 7(06)437-13-73 ; Клиенты\48.jpg; 1976-01-22; whimsy@aol.com; 2017-02-09
4  Селиверстов Глеб Максимович; ; ; м; 7(20)554-28-68 ; Клиенты\m37.jpg; 1999-06-20; jigsaw@sbcglobal.net; 2016-01-07
5  Агафонов; Юстиниан; Олегович; м; 7(303)810-28-78 ; Клиенты\m1.jpg; 1997-02-02; staffelb@sbcglobal.net; 2016-06-08
6  Колобова; Элита; Романовна; ж; 7(50)884-07-35 ; Клиенты\18.jpg; 1994-08-25; sinkou@aol.com; 2016-12-03
7  Сысоева Дарина Ярославовна; ; ; ж; 7(0698)387-96-04 ; Клиенты\32.jpg; 1982-02-03; treit@verizon.net; 2016-05-13
8  Некрасов Варлам Михайлович; ; ; мужской; 7(019)258-06-35 ; Клиенты\m42.jpg; 2000-11-12; dogdude@verizon.net; 2017-12-03
9  Крюков; Наум; Ильевич; м; 7(81)657-88-92 ; Клиенты\m30.jpg; 1993-11-17; floxy@hotmail.com; 2017-02-01
10 Сидорова Татьяна Михайловна; ; ; ж; 7(51)732-91-79 ; Клиенты\42.jpg; 1974-04-24; tbeck@mac.com; 2018-10-03
11 Трофимова Альжбета Якововна; ; ; ж; 7(1084)658-92-95 ; Клиенты\25.jpg; 1988-10-22; gbacon@mac.com; 2017-09-21
12 Новиков Адриан Аркадьевич; ; ; м; 7(70)572-33-62 ; Клиенты\m40.jpg; 1974-01-15; multiplx@verizon.net; 2018-11-23
13 Мишина Иветта Андреевна; ; ; ж; 7(3926)244-81-96 ; Клиенты\30.jpg; 2002-10-05; aukjan@yahoo.com; 2016-01-24
14 Шестаков Геннадий Рубенович; ; ; м; 7(2066)037-11-60 ; Клиенты\m41.jpg; 2001-07-01; tokuhirom@live.com; 2018-12-08
```

Как будет выглядеть починка

Замена

Найти Замена Найти в файлах Пометки

Найти: мужской

Найти Далее

Заменить на: ж

Заменить

☐ В выделенном

Заменить все

☐ Обратное направление поиска

Заменить все во Всех Открытых Документах

☐ Только целые слова

Закреть

☐ Учитывать регистр

☒ Зашифлить поиск

Режим поиска

☒ Обычный

☐ Расширенный (п, г, т, ю, х...)

☐ Регуляр. выражен. ☐ и новые строки

☒ Прозрачность

☒ Когда неактивно

☐ Всегда

Раздел «Разработка программного обеспечения»

1	Восстановление базы данных из скрипта	0.5/0.5/0.5/0.5
	База данных восстановлена с помощью предоставленных скриптов импорт 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	3.9/2.25/1.96/3.9
4	Разработка - Работа с тегами	0/0/0.09/1
5	Разработка - Список посещений клиентов	0/0/0.07/1
6	Обработка ошибок/исключений	0.7/0.5/0.49/0.7
	Приложение корректно обрабатывает или запрещает несоответствие введенной информации типу данных атрибута. проверки при вводе данных	0.2/0/0.06/0.2
	Приложение корректно отображает изображения при перемещении папки с исполняемым файлом	0.3/0.3/0.26/0.3
	Фатальные ошибки не возникают и приложение аварийно не завершает работу, реализована программная обработка исключительных ситуаций в приложении	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 клиентов отображаются в ячейке	0/0/0.06/0.3
	Теги клиентов подкрашены в соответствующие цвета	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	0.2/0.2/0.16/0.2
	Реализован поиск	0/0.15/0.15/0.3

относится к части, которую нереально успеть сделать

Чтобы активизация

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	0.7/0.58/0.61/0.7
2	Согласованный внешний вид приложения в соответствии с требованиями к макету	1.9/1.9/1.86/1.9
3	Исходный код	0.8/0.77/0.79/0.83
4	Предоставление результатов работы (git)	1.1/0.9/0.87/1.1
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 (гайдлайн в readme файле)	0.3/0.3/0.3/0.3
	Четкость, смысл именования очевидны без транслита и нормальным языком	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
4	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	0.2/0/0.09/0.2
	Файл readme.md подготовлен и корректно размечен	0.2/0.2/0.2/0.2
	Файл readme.md заполнен информацией о системе образец как в моем репозитории экзамена	0.2/0.2/0.19/0.2

заливаете все в ветку с названием session1, которую сами и создаете

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 [ссылка под картинкой на гайд](#)

0/0/0.07/0.2

Исходный код приложения прокомментирован с очевидным смыслом

0.2/0.17/0.18/0.3

XML документация

<https://www.jetbrains.com/help/idea/working-with-code-documentation.html#add-new-comment>