

Skill name
Программные решения для бизнеса - IT Software Solutions for Business
Общий максимальный балл по заданию Вариант 1-2022 58,00

Подкритерий	Аспект субкритерия - Описание	Максимальная Отметка	Отметка преподавателя
Use-case	Актеры определены верно	0,20	
	Варианты использования определены верно (Use-Case diagram)	0,30	
	Виды взаимодействия определены верно (Activity diagram)	0,30	
	Виды последовательностей определены верно (Sequence или состояний State Machine)	0,30	
	ВСЕГО	1,10	0
Дизайн базы данных (ERD)	ER диаграмма сохранена согласно требованиям	0,10	
	Основные сущности определены	1,20	
	Отношения определены правильно (с учётом отсутствующих объектов)	2,00	
	Все атрибуты (поля) рассмотрены и определены	2,00	
	Созданы ограничения на связи между сущностями, отражающие характер предметной области	0,50	
	Идентификатор в таблице присутствует	0,30	
	Разработанная база данных находится в ЗНФ (при наличии минимального необходимого набора сущностей и связей)	1,00	
	Таблицы и поля названы в соответствии с индустриальными стандартами	0,50	
	ВСЕГО	7,60	0
Словарь данных (data dictionary)	Словарь данных сохранен согласно требованиям	0,10	
	Словарь данных соответствует предоставленной ERD	1,00	
	Все типы данных, размеры полей являются подходящими	2,00	
	Обязательность полей является подходящей	0,40	
	Комментарии содержит полезную информацию для администраторов БД	0,50	
	ВСЕГО	4,00	0
Проектирование структуры данных и создание БД	Структура соответствует спецификации - все необходимые сущности созданы	1,00	
	Структура соответствует спецификации - связи реализованы правильно	1,00	
	Структура соответствует спецификации - типы данных выбраны правильно	1,00	
	Структура соответствует описанию предметной области (созданы дополнительные сущности, атрибуты и связи)	1,00	
	База данных соответствует третьей нормальной форме	0,90	
	Создан первичный ключ в каждой таблице, для него правильно используется столбец (столбцы)	0,50	
	Все внешние ключи созданы	0,50	
	Все данные о заказах и пользователях загружены верно и в правильном формате	2,00	
Импорт данных	Минус 10% за каждые 10% незагруженных данных		
	Все данные о товарах загружены верно и в правильном формате	2,00	
	Минус 10% за каждые 10% незагруженных данных		
	ВСЕГО	4,00	0
Оценка структуры проекта	Название приложения соответствует названию компании	0,10	
	Файловая структура проекта отражает логическую	0,50	
	Минус 0,1 балла за каждую ошибку		
	Логика приложения не перемешана	0,50	
	Минус 0,1 балла за каждую ошибку		
	Основные сущности представлены отдельными классами	0,40	
	Минус 0,1 балла за каждую ошибку		
	ВСЕГО	1,50	0
Разработка объектов баз данных	Разработаны необходимые таблицы по заданию	0,5	
	Минус 0,2 за каждую ошибку или недобалленный элемент		
	Добавлены необходимые атрибуты с учетом типов данных	0,5	
	Добавлены необходимые связи	0,3	
	Минус 0,2 за каждую ошибку или недобалленный элемент		
	ВСЕГО	1,3	0
Разработка - Авторизация	Окно авторизации создано	0,1	
	Окно авторизации открывается первым при запуске приложения	0,1	
	Реализованы переходы на все роли пользователей	0,5	
	Минус 0,2 за отсутствующий переход		
	Данные при авторизации из базы данных	0,5	
	Капча реализована	0,8	
	Блокировка системы при неправильном входе	0,5	
	реализована		
	ВСЕГО	2,5	0
Разработка - Список товаров	Список товаров загружается из БД	0,5	
	Список товаров отображается в виде плитки в соответствии с макетом	0,6	
	Выводится вся информация по товару	0,5	
	У каждого товара в списке отображается изображение	0,5	
	Неактивные товары отображаются на сером фоне	0,5	
	Реализован поиск товаров	0,5	
	Поиск работает в реальном времени	0,2	
	Поиск работает одновременно по нескольким атрибутам	0,5	
	Присутствует выпадающий список с данными о производителях из БД	0,5	
	Первый элемент в выпадающем списке "все элементы"	0,2	
	Реализована возможность сбросить фильтрацию		
	Реализована фильтрация по производителю	0,5	
	Фильтрация работает в реальном времени	0,3	
	Фильтрация и поиск работают совместно	0,5	
	Реализована сортировка товаров по возрастанию	0,5	
	Не учитывается стандартная сортировка от DataGrid по щелчку на заголовке		
	Реализована сортировка товаров по убыванию	0,5	
	Не учитывается стандартная сортировка от DataGrid по щелчку на заголовке		
	Отображается правильное количество выведенных данных	0,5	
	Отображается правильное количество данных в базе данных	0,2	
	Количество выведенных данных обновляется после фильтрации	0,5	
	Количество выведенных данных обновляется во время поиска	0,5	
	Реализовано удаление выбранного товара, у которого нет доп. товаров и продаж	0,5	
	Реализовано удаление товара вместе с информацией о прикрепленных товарах	0,5	
	Запрещено удаление товара, по которому были выполнены продажи	0,3	
	Реализован переход на окно добавления	0,1	

	Реализован переход на окно редактированиявыбранного объекта	0,2	
	ВСЕГО	10,1	0
Разработка - Добавление/редактирование товаров	Функционал доступен администратору	0,5	
	При редактировании товара в поля для вводазагружены из БД	0,5	
	Поле ID не отображается при добавлении	0,5	
	Поле ID доступно только для чтения приредактировании	0,5	
	Стоимость товара не может быть отрицательной	0,1	
	Стоимость товара записывается только с точностьюдо сотых	0,5	
	Можно изменять статус активности товара с помощью соответствующего поля	0,5	
	Данные при добавлении сохраняются в БД	0,5	
	Данные при редактировании изменяются в БД	0,5	
	После закрытия окна данные в таблице обновляются	0,3	
	Открывается только одно окно редактирования	0,1	
	Реализовано ограничение на размер фото	0,5	
	Изображение товара подгружается из БД приредактировании	0,5	
	Загруженное изображение копируется в отдельную папку с приложением	0,5	
	Путь до фотографии сохраняется в БД	0,5	
	Есть возможность заменить изображение	0,1	
	При замене фотографии, старая удаляется из папки сприложением	0,5	
	ВСЕГО	7,1	0
Unit-test	Создан отдельный проект модульных тестов для проверки методов	0,5	
	Подключена библиотека		
	Реализовано 10 тестовых методов в соответствии стрбованиями	2	
	Минус 20% за каждый отсутствующий тест		
	Имена корректно работающих тестов даютпредставление о тестируемом функционале	0,5	
	Минус 10% за каждый неправильно названный или отсутствующий тест		
	ВСЕГО	3	0
Разработка библиотеки	Создан файл библиотеки с соответствующим названием	0,2	
	Создан класс Calculations и метод AvailablePeriods()	0,8	
	Параметры и тип возвращаемого значения в методеописаны верно	1	
	Библиотека работает согласно условиям	2	
	Минус 5% за каждый непройденный тест		
	ВСЕГО	4	0
Разработка тестовых сценариев (Test Cases)	Формы для тестирования заполнены верно	1	
	Минус 20% за каждую отсутствующую или неверно заполненную форму		
	Все 5 сценариев описаны верно, полезны и тестируют добавление объектов	2	
	Минус 20% за каждый отсутствующий или неверно описанный сценарий		
	Тестовые сценарии работают вместе, что позволяет тщательно проверить функциональность	0,5	
	ВСЕГО	3,5	0
Обработка ошибок/исключений	Приложение корректно обрабатывает или запрещает несоответствие введенной информации типу данных	0,5	
	Приложение корректно отображает изображения при перемещении папки с исполняемым файлом	0,3	
	Фатальные ошибки не возникают и приложение аварийно не завершает работу, реализована	0,5	
	Минус 25% за каждое аварийное завершение работы		
	ВСЕГО	1,3	0
Соответствие руководству по стилю	Приложение соответствует руководству по стилю	0,4	
	Шрифт, цвет и логотип соответствуют руководству по стилю. Минус 20% за одну ошибку или недостающий		
	У приложения установлена иконка из ресурсов	0,2	
	Разработанная система соответствует руководству по стилю	0,2	
	ВСЕГО	0,8	0
Согласованный внешний вид приложения в соответствии с требованиями к макету	Присутствует возможность изменения размеров окна, где это необходимо	0,2	
	Присутствует ограничение на минимальный размер окна	0,1	
	Верстка масштабируемая: при увеличении размера окна увеличивается размер контентной части	0,5	
	Использованы соответствующие элементы управления (например, выпадающие списки, поля	0,3	
	У всех компонентов на всех экранах настольного приложения одинаковое выравнивание, размерность,	0,2	
	Переход фокуса ввода происходит последовательно по элементам интерфейса	0,3	
	Разработан последовательный пользовательский интерфейс: есть возможность перемещаться между закладками	0,3	
	На каждом окне приложения присутствует заголовок	0,2	
	ВСЕГО	2,1	0
Исходный код	Исходный код приложения соответствует гайдлайну	0,3	
	Минус 25%, если идентификаторы не соответствуют стилю CamelCase (для C# и Java) и snake_case (для проектирования баз данных)		
	Четкость, смысл именования очевидны	0,2	
	Минус 25% за каждую ошибку		
	Использовано не более одной команды в строке	0,1	
	Минус 25% за каждую ошибку		
	Код понятен без комментариев	0,3	
	ВСЕГО	0,90	0
Предоставление результатов работы (git)	Все необходимые результаты размещены в репозитории системы контроля версий	0,3	
	Минус 25% за отсутствующий результат		
	Исходные коды представлены не в виде архива	1	
	Результаты работы каждой сессии размещены в отдельной ветке с соответствующим названием	0,2	
	Файл readme.md подготовлен и корректно размечен	0,2	
	Файл readme.md заполнен информацией о системе	0,2	
	ВСЕГО	1,9	0
Сообщения обратной связи с пользователем	Выводится информация об отсутствии результатов поиска	0,2	
	Перед удалением объекта запрашивается подтверждение пользователя	0,2	
	Сообщения обратной связи (подсказки, ошибки) полезны для пользователей при работе системы	0,3	
	ВСЕГО	0,7	0
Комментарии по коду	Отсутствуют закоментированные блоки кода	0,1	
	Использованный тип комментариев позволяет сгенерировать XML-документацию	0,2	
	Используются соответствующие теги: param, return(s), summary и др.		
	Исходный код приложения прокомментирован с очевидным смыслом	0,3	
	ВСЕГО	0,6	0
	ИТОГО	58,00	