**Оценивание функционала**

**ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | **Максимальный Балл** | **Балл рецензента/**  **руководителя** | |
| **Обязательный набор функций** | | | |
| 1. | ***Использование базы данных (реляционная или не реляционная – документно-ориентированная).***  ***Количество таблиц (документов) не менее 5.*** | ***10*** | |
| определены основные сущности (таблицы) и атрибуты в соответствии с предметной областью | 2 | |
| ER-модель представленная в пояснительной записке соответствует базе данных программного продукта | 2 | |
| верно указаны типы данных для атрибутов | 1 | |
| разработанная база данных находится не ниже 3НФ | 2 | |
| определены первичные ключи для всех сущностей (таблиц) в соответствии с предметной областью | 1 | |
| определены правильно внешние ключи для сущностей (таблиц)  предметной области | 1 | |
| таблицы и поля названы в соответствии с индустриальными стандартами (названия таблиц и полей отождествляются с сущностями и атрибутами предметной области, в едином стиле, падеже, числе и дают полное и очевидное понимание хранимых данных) | 1 | |
| 2. | ***Авторизация пользователей.*** | ***10*** | |
| реализована обработка ошибок входа с выводом сообщений об ошибке | 2 | |
| функция входа реализована с проверкой данных из базы данных | 2 | |
| хранение паролей в зашифрованном (хешированном) виде | 2 | |
| обязательная валидация введенных данных авторизации | 2 | |
| реализована функция выхода | 2 | |
| 4. | ***Операции с отображением данных с возможностью сортировки по параметрам*** | ***10*** | |
| реализована функция сортировки по возрастанию и убыванию | 4 | |
| перечень атрибутов для сортировки соответствует техническому заданию и пояснительной записке (минимум один набор данных) | 4 | |
| отображение индикации порядка сортировки (значок) | 2 | |
|  | ***Функции фильтрации по различным параметрам (типы фильтрации - список, дата, число)*** | ***10*** | |
| реализована форма с параметрами фильтрации различных типов (выпадающий список, дата, диапазон дат, число, диапазон чисел, флаг) | 2 | |
| функция фильтрации работает в соответствии с выбранными параметрами | 2 | |
| данные для выпадающего списка для фильтрации берутся из базы данных | 4 | |
| реализован фильтрация по нескольким параметрам | 2 | |
|  | ***Функции поиска данных*** | ***10*** | |
| реализован форма поиск по определенным параметрам в соответствии с техническим заданием | 5 | |
| функция поиска осуществляет отображение корректных данных в соответствии с указанными критериями | 5 | |
|  | ***Операции создания, изменения и удаления данных с обеспечением целостности данных*** | 15 | |
| реализована валидация данных на создание и изменение данных | 2 | |
| реализована функция создания данных | 2 | |
| реализовано отображение созданных данных | 2 | |
| реализована функция изменения данных | 2 | |
| реализована удаление данных с обработкой ошибок при выполнении удаления данных, связанных с другими данными (например, удаление категории с содержащими связанные данные, выводится сообщение «Категория содержит товары») | 2 | |
|  | ***Формирование отчетов (минимум 2 отчета) с функцией экспорта данных (формат PDF, Word, Excel и т.п.)*** | 15 | |
| реализована возможность подготовки необходимых документов в формате вывода данных в соответствии с техническим заданием | 5 | |
| реализована функция экспорта отчетов в формат выходного файла, указанный в техническом задании (PDF, Word, Excel и т.п.) | 5 | |
|  | ***Адаптация под различные виды устройства (ПК, смартфон) и режимы (портретный, альбомный режимы).*** | 20 | |
| корректное отображение рабочей области ИС под портретный режим смартфона | 7 | |
| корректное отображение рабочей области ИС под альбомный режим смартфона | 7 | |
| корректное отображение рабочей области ИС под портретный режим ПК | 6 | |
|  | ИТОГО | 100 | |
| **Дополнительный набор функций** | | | |
| 1 | ***Регистрация пользователей*** | ***10*** | *«Отсутствует» или указать балл* |
| реализована форма регистрации пользователя | 1 |
| имеется обязательная валидация всех вводимых данных | 1 |
| введенные данных в форме регистрации при ошибке регистрации не очищаются | 2 |
| реализована обработка ошибок, возникающих при регистрации | 2 |
| реализация проверки уникальности данных регистрируемого пользователя по определенному атрибуту в базе данных | 2 |
| данные регистрируемого пользователя вносятся в базу данных | 2 |
| 2 | ***Разграничение прав доступа.*** | ***10*** |
| реализовано минимум 3 роли | 3 |
| соответствие перечня ролей и прав доступа техническому заданию и пояснительной записке | 1 |
| функция разграничение прав позволяет блокировать недоступные для указанной роли функции | 6 |
| 3  3. | ***Интеграция с дополнительными модулями (система онлайн оплаты, системы авторизации через внешние сервисы, сервисы для работы с онлайн-картами и т.п.) (если предусмотрена техническим заданием)*** | ***15*** |
|  | реализована интеграция по средством API или (и) SDK с внешним источником в соответствии с техническим заданием | 10 |  |
|  | обработка ошибок к интегрированным внешним сервисом, не блокирующий работу программного продукта | 5 |
|  |  |  | |
|  | ИТОГО | 35 | |