КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

| № П/П | Критерий | Количество баллов |
| --- | --- | --- |
| **РАЗРАБОТКА БД** | | |
| ***Количество таблиц в предметной области*** | | ***9 – 15*** |
|  | Подсистема 1 | |
|  | 5 таблиц | 3 |
| 6 – 7 таблиц | 4 |
| 8 таблиц | 5 |
|  | Подсистема 2 | |
|  | 5 таблиц | 3 |
| 6 – 7 таблиц | 4 |
| 8 таблиц | 5 |
|  | Подсистема 3 | |
|  | 5 таблиц | 3 |
| 6 – 7 таблиц | 4 |
| 8 таблиц | 5 |
| ***Количество доменов в базе данных*** | | ***3 – 5*** |
|  | Домены | |
|  | 30 – 50 % реализовано доменов | 3 |
| 51 – 79 % реализовано доменов | 4 |
| 80 – 100% реализовано доменов | 5 |
| ***Количество хранимых процедур*** | | ***3 – 5*** |
|  | Хранимые процедуры | |
|  | 50 – 79 % реализовано хранимых процедур | 3 |
| 80 – 90 % реализовано хранимых процедур | 4 |
| 91 – 100 % реализовано хранимых процедур | 5 |
| ***Количество виртуальных таблиц*** | | ***1 – 30*** |
|  | Виртуальные таблицы | |
|  | 1 виртуальная таблица | 1 |
| 2 – 3 виртуальная таблица | 2 |
| 4 – 5 виртуальных таблиц | 3 |
| 6 виртуальных таблиц | 4 |
| 7 и более виртуальных таблиц | 5 |
| Дополнительно: | | + 1 – 25 |
|  | Общая виртуальная таблица на всю БД | 10 |
| В 1 виртуальной таблице реализовано условие | 1 |
| В 2 – 3 виртуальных таблицах реализовано условие | 2 |
| В 4 – 5 виртуальных таблицах реализованы условия | 3 |
| В 6 виртуальных таблицах реализованы условия | 4 |
| В 7 и более виртуальных таблицах реализованы условия | 5 |
| В общей виртуальной таблице реализовано условие, 3 и более условий | 10 |
| ***Количество триггеров, внутренний контроль*** | | ***10 – 20*** |
|  | Триггеры | |
|  | Контроль на пустые поля | 2 |
| Контроль на удаление последней записи из таблицы | 2 |
| Условия подсчёта | | |
|  | 5 – 10 триггеров в таблицах | 10 |
| 11 – 14 триггеров в таблицах | 15 |
| 15 – 16 и более в триггеров | 20 |
| ИТОГ ПО БАЛЛАМ ЗА БД: | | 27 – 75 |
| |  |  | | --- | --- | | Диапазон балов | Оценка | | 70 – 75 | «5» | | 50 – 69 | «4» | | 27 – 49 | «3» | | Менее 27 | «2» | | | |
| **РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА** | | |
|  | ***Функции БД*** | ***3 – 5*** |
|  | Добавление «Д» | 0,1 |
| Изменение «И» | 0,1 |
| Удаление физическое «УФ» | 0,1 |
| Удаление логическое «УЛ» | 0,3 |
| Сортировка «С» | 0,1 |
| Фильтрация «Ф» | 0,2 |
| Поиск «П» | 0,1 |
| Условия подсчёта | | |
|  | 5 таблиц (Д/И/УФ/С) | 2 – 5 (3) |
| 6 – 7 таблиц (Д/И/УФ/УЛ/С/Ф/П) | 5,3 – 7 (4) |
| 8 таблиц (Все функции) | 7,3 – 8 (5) |
|  | ***Подключение к БД*** | ***2 – 37*** |
|  | Форма настройки подключения к файлу БД | 2 |
| Дополнительно: | | + 10 – 35 |
|  | Проверка подключения в режиме реального времени | 10 |
| Автоматический поиск всех доступных файлов БД | 15 |
| Автоматическое подключение к БД | 20 |
| ***Аутентификация пользователей*** | | ***10 – 40*** |
|  | Авторизация | |
|  | Закрытый пароль | 2 |
| Сообщение об ошибке авторизации | 2 |
| Авто отчистка пароля | 2 |
| Визуализация об ошибке ввода | 2 |
| Дополнительно: | | + 2 – 6 |
|  | Лимитировать количество попыток ввода пароля | 2 |
| Блокировка пользователя после исчерпания всех попыток ввода пароля | 2 |
| Восстановление попытки ввода пароля через определённый интервал времени | 2 |
|  | Регистрация | |
|  | Проверка на наличие нового логина в БД | 2 |
| Проверка на соответствие нового и повторённого пароля | 2 |
| Дополнительно: | | + 2 - 10 |
|  | Проверка на наличие заглавных букв | 2 |
| Проверка на наличие прописных букв | 2 |
| Проверка на наличие цифр | 2 |
| Проверка на наличие специальных символов | 2 |
| Отображать количество введённых символов | 2 |
|  | Выдача динамических прав пользователю | |
|  | Доступ/Не доступ к чтению данных | 2 |
|  | Доступ/Не доступ к манипулированию данных | 10 |
| ***Статистика*** | | ***9 – 19*** |
|  | Встроенная статистика в приложение | |
|  | Вывод текущей статистики в виде диаграммы | 2 |
| Вывод текущей статистики в панель статуса | 3 |
| Вывод статистики по запросу пользователя | 2 |
|  | Отчётная | |
|  | Вывод статистики в отчёт встроенный в среду разработки | 2 |
| Вывод статистики по запросу пользователя в отчёт встроенный в среду разработки | 3 |
| Дополнительно: | | + 4 – 8 |
|  | Вывод статистики в Word | 4 |
| Вывод статистики в Excel | 4 |
| ***Отчёты и договора*** | | ***9 – 13*** |
|  | Формирование отчёта на встроенном механизме | |
|  | 1 отчёт | 3 |
| 3 отчёта | 4 |
| 6 и более отчётов | 5 |
|  | Формирование отчёта в MS Word | |
|  | 1 отчёт | 3 |
| 2 отчёта | 4 |
| 4 и более отчётов | 5 |
|  | Формирование отчёта в MS Excel | |
|  | 1 отчёт | 2 |
| 2 отчёта | 3 |
|  | ***Автоматизация бизнес процессов*** | ***3 – 5*** |
|  | Автоматизация бизнес процессов в 1 – ой подсистеме | 3 |
| Автоматизация бизнес процессов в 2 – ух подсистеме | 4 |
| Автоматизация бизнес процессов в 3 – ёх подсистеме | 5 |
|  | ***Дополнительные функции и настройки приложения*** | + 5 – 125 |
|  | Заставка в приложении | 5 |
| Система подсказок на компонентах | 10 |
| Перехват ошибок | 10 |
| Руководство пользователя в приложении | 20 |
| Фильтрация по временному диапазону | 5 |
| Фильтрация по конкретным значениям | 5 |
| Смена языка | 10 |
| Мониторинг ПК в режиме реального времени | 10 |
| Анимированное меню | 10 |
| Журнализация событий в ПП | 25 |
| Первая настройка при запуске | 10 |
| Триал версия продукта | 15 |
| Ключ активации | 10 |
| ИТОГ ПО БАЛЛАМ ЗА ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ: | | 101 - 244 |
| |  |  | | --- | --- | | Диапазон балов | Оценка | | 200 – 244 | «5» | | 170 – 199 | «4» | | 101 – 169 | «3» | | Менее 100 | «2» | | | |
| **ОТЧЁТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ** | | |
|  | ***Отчёт по индивидуальной работе*** | ***7 – 12*** |
|  | Отчёт – Описание предметной области | 1 |
| Отчёт – Общая схема проекта | 1 |
| Отчёт – Структурная схема проекта | 1 |
| Отчёт – Функциональная схема проекта | 1 |
| Отчёт – Схема пользовательского интерфейса | 2 |
| Отчёт – Схема окон приложения | 3 |
| Руководство пользователя | 1 |
| Текст программы | 1 |
| Бизнес процессы | 1 |
| ИТОГ ЗА ДОКУМЕНТАЦИЮ: | | 12 |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Диапазон балов | Оценка |  |  | | 7 – 12 | «5» |  |  | | 6 | «4» |  |  | | 5 | «3» |  |  | | Менее 5 | «2» |  |  | | | |

После выполнения всех пунктов (БД, ПП, Отчёт), производится оценивание каждого пункта по 5-ти бальной шкале, после чего итоговая оценка складывается по среднеарифметическому значению.