Рецензия на проектную работу на тему

«Информационная система библиотеки вуза»

по курсу “Базы данных”

студента гр. 17206 ФИТ НГУ

Зулина Данила Константиновича

Рецензию подготовил студент

гр. 17206 ФИТ НГУ

Бречка Антон Витальевич

Июнь, 2020

Отчет содержит описание проделанной работы по задаче реализации и тестирования проекта «Информационная система библиотеки вуза».

В отчете представлены:

1. Архитектура разрабатываемой информационной системы(ИС)
2. Требования к возможностям системы. Описаны основные требования к ИС, разделённые между всеми ролями ИС.
3. Взаимодействие пользователей с ИС. Выделены роли, используемые пользователями ИС для ограничения доступа к важным ресурсам ИС
4. Инфологическая модель, используемая для реализации базы данных(БД). Приведены обоснования оптимальности используемой ER модели. Выделены отношения супертип- подтип для логической цельности, а также более удобной реализации БД.
5. Схема БД. Приведены обоснования оптимальности данной реализации и используемых отношений. Представлены атрибуты отношений, их типы, обеспечивающие целостность данных.
6. Узкие моменты реализации и способы, используемые для их устранения.
7. Средства, посредством которых выполнялась реализация приложения-клиента. Приведено обоснование выбранного комплекса ПО.
8. Описания основных графических форм, используемых в приложении-клиенте для удобного взаимодействия пользователя с ИС. Описание выполнено непосредственно с вариантом использования(сценарий) данной графической формы, что позволило в полной мере убедиться в полноте используемых форм.
9. Алгоритм авторизации пользователей под определённую роль. Обоснования использования реализованного алгоритма авторизации; узкие места и их разрешения посредством представленного решения.
10. Процесс разработки ИС:
    1. Таблицы, триггеры, constraints, используемые для реализации БД
    2. Исходный код реализации приложения-клиента:
       1. Подключение к БД
       2. Разработка графического интерфейса
11. Тестирование ИС:
    1. Приведены тестовые данные БД
    2. Описан процесс тестирования

Работы по программированию приложения-клиента и проектированию БД выполнены в полной мере. ИС удовлетворяет поставленным требованиям.

Проведен полный объем работы по созданию ИС:

1. Реализована схема БД используемая для доступа к данным
2. Представлен удобный графический интерфейс приложения для пользователей ИС.
3. Выполнены работы по обеспечению безопасности данных посредством авторизации
4. Выполнено тестирования приложения, позволяющее говорить о работоспособности ПО.

Отчет выполнен аккуратно, цельно; удовлетворяет ГОСТ.

**Недостатки**

Единственным недостатком проектного решения является необходимость установки Oracle XE и локального разворачивания БД.

**Вывод**

Ознакомившись с отчетом и требованиями, поставленными для данной ИС можно сделать вывод, что работа была выполнена в полной мере.

Схема БД имеет верную структуру, выделенные отношения и их атрибуты обеспечивают целостность данных и их семантическое значение.

Приложение-клиент имеет приятный и интуитивно понятный интерфейс, позволяющий оптимально использовать время для доступа информационным данным. Отчет предоставляет описание использования графических форм приложения-клиента в зависимости от требуемой задачи.

Отдельно можно выделить безопасность ИС, которой уделилось особое внимание, посредством предоставления разных способов авторизации для разных ролей, используемых ИС, в зависимости от количества возможностей, предоставляемых ИС для конкретной роли.

Тестирование выполнено достаточным образом для объективной оценки работоспособности программы. Тестовые данные разнообразны, проверяют разные возможности ИС.

Отчет представляет из себя целостный текст, полно описывающий ход реализации проекта, удовлетворяющий ГОСТ. Текст написан ясно и чётко в соответствие с главами.