Рецензия на проектную работу по курсу

Базы данных студента гр. 17210 ФИТ НГУ

Борзова Александра Сергеевича

Борзовым А.С. была реализована и протестирована информационная система Вуза, работающая с базой данных и предоставляющая пользовательский интерфейс. Данная система поможет упростить задачи поиска, вставки и редактирования данных, может отобразить актуальные данные по различным параметрам, быстро выполнить сложные запросы в БД. Проектная работа актуальна для любого Вуза, так как её могут использовать работники для более эффективного и быстрого выполнения своей работы, для быстрого получения статистики и контроля над учебным процессом.

В рамках проекта было разработано приложение на языке Java с использованием библиотеки Swing для реализации пользовательского интерфейса и сформирована база данных. База данных была составлена с обеспечением целостности данных, в ней отсутствует излишняя избыточность таблиц и данных, все таблицы и ограничения были введены обоснованно. Проделанная работа была описана в техническом отчете.

Отчет состоит из четырех глав, в которых описываются все этапы работы над проектом. Был проведен анализ задания, где выявлены основные сущности и сценарии использования приложения, далее система была спроектирована, составлены основные схемы и диаграммы. Также в отчете описаны этапы реализации системы.

Во введении была понятно и в полной мере отражена суть проектной работы и предметная область информационной системы. Было приведено описание работы системы и основных действующих элементов, четко определена цель, задачи и подзадачи предстоящей работы.

В главе 1 «Анализ системы» были выделены основные сущности и определены основные взаимодействия между ними. Это было отображено ER-диаграммой. Также внимание было уделено составлению правил и условий для обеспечения целостности данных и основных путях обеспечения их выполнения. Были выявлены основные роли пользователей приложения и основные сценарии использования их взаимодействия с приложением, это проиллюстрировано диаграммой прецедентов.

В главе 2 «Проектирование» была описана общая архитектура приложения и ее основные части, библиотеки, а также описаны проектные решения логического уровня, включая основные таблицы и обоснование для введенных дополнительных таблиц, приведена общая схема БД. Было раскрыто общее строение интерфейса в соответствии с ролями пользователей и прецедентами, представлена таблица роли - прецеденты – формы. Также были описаны алгоритмы обеспечения целостности данных, определено разделение ответственности за обеспечение целостности между ядром СУБД, слоем хранимых процедур и алгоритмами клиентской части приложения.

В главе 3 «Реализация» был описан общий объем работ по программированию, перечислены основные классы и пакеты, описана номенклатура SQL скриптов для построения схемы данных и обеспечивающих различные аспекты целостности данных с иллюстрированием фрагментами кода. Было представлено описание реализации пользовательского интерфейса.

В главе 4 «Тестирование» был приведен пример тестирования приложения, указанно что тесты проводились вручную, и тестовый набор составляет большое количество данных.

В целом, в данном отчете можно отметить простую, логичную структуру изложения, хорошую иллюстрированость материала в необходимых местах, хорошее понимание задачи автором. Также стоит отметить, что изложенный материал в отчете соответствует готовности приложения.

Александром также были предоставлены подробные инструкции по установки и использованию приложения, продемонстрирована демо-версия приложения с примерами использования, демонстрацией интерфейса.

Рецензентом было запущено и протестировано приложение, предлагаемые в приложении фильтры работают, основные функции по получению необходимой информации для разных ролей выполнены., так же и с добавлением новой информации.

Всю имеющуюся информацию можно отсортировать по множеству удобных фильтров. Вообще сильной стороной работы является простой удобный пользовательский интерфейс с быстрым откликом на действия пользователя.

В силу вышесказанного считаю, что проектная работа Борзова А.С. выполнена полностью.

Рецензию подготовил студент гр. 17210 ФИТ НГУ Темникова Екатерина Александровна.