Рецензия на проектную работу по курсу

Базы данных студента гр. 17210 ФИТ НГУ

Агулова Владимира Владимировича

Агуловым В.В. была реализована и протестирована информационная система автопредприятия города, работающая с базой данных и предоставляющая пользовательский интерфейс. Данная система поможет упростить задачи поиска, вставки и редактирования данных, может отобразить актуальную статистику по предприятию, быстро выполнить сложные запросы в БД организации. Проектная работа актуальна для автопредприятия любого города, которое занимается организацией пассажирских и грузовых перевозок внутри города, так как её могут использовать работники для более эффективного и быстрого выполнения своей работы.

В рамках проекта было разработано приложение на языке Java с использованием библиотеки Spring и сформирована база данных. База данных была составлена с контролем целостности данных, в ней отсутствует излишняя избыточность таблиц и данных, все таблицы и ограничения были введены обоснованно. Проделанная работа была описана в техническом отчете. Материал в отчете был изложен с соблюдением внутренней логики, между разделами прослеживается логическая взаимосвязь.

Отчет состоит из четырех глав, в которых подробно описываются все этапы работы над проектом. Был проведен анализ задания, где выявлены основные сущности и сценарии использования приложения, далее система была спроектирована с учетом авторизации пользователей и общим строением интерфейса. Также в отчете описаны этапы реализации системы и, наконец, тестирования.

Во введении была понятно и в полной мере отражена суть проектной работы и предметная область информационной системы. Большое внимание было уделено действующим в работе элементам автопредприятия и основным принцам его работы в целом. Был описан автотранспорт, за которым ведется различного рода учет, водители и механики, которые также записываются в базу данных. Была четко поставлена цель задания, а также конкретно выделены задачи и подзадачи предстоящей работы.

В главе 1 были описаны основные сущности и отношения, определяемые проектным заданием, требования к обеспечению целостности данных и основных путях обеспечения их выполнения. Также были выявлены основные роли пользователей и определены сценарии их взаимодействия с приложением, это было проиллюстрировано диаграммой прецедентов.  С помощью -диаграммы выделены ключевые сущности и обозначены связи, которые могут устанавливаться между этими сущностями.

В главе 2 были приведены общая архитектура приложения и ее основные части с описанием алгоритмов их взаимодействия, а также описаны проектные решения логического уровня, включая основные таблицы и обоснование для введенных дополнительных таблиц. Было раскрыто общее строение интерфейса в соответствии с ролями пользователей и прецедентами, представлена таблица роли - прецеденты – формы, что облегчило понимание устройства интерфейса и функциональности приложения.

В главе 3 была описана номенклатура SQL скриптов для построения схемы данных и обеспечивающих различные аспекты целостности данных с иллюстрированием фрагментами кода, описано в какой форме был реализован пользовательский интерфейс и как он взаимодействует с сервером, был приведен список всех реализованных запросов, а также затронуты вопросы обработки ошибок и исключений.

В главе 4 описано тестирование системы, приведен пример теста, результаты проиллюстрированы скриншотами пользовательского интерфейса.

В заключении был сделан емкий вывод, опираясь на проделанную работу для реализации проектного задания. Были обозначены выполненные задачи в течении работы над проектом.

Приложения представлено не было.

В целом, в данном отчете можно отметить ясность, логичную структуру изложения, хорошую иллюстрированость материала в необходимых местах, правильно употреблены термины, нет употребления редко используемых терминов и профессионального жаргона. Также стоит отметить, что содержание отчета соответствует готовности приложения и полностью отражает его функциональность.

На основании вышеизложенного считаю, что проектная работа Агулова В.В. выполнена в полном объеме.

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