Рецензия на технический отчёт по проекту курса Базы данных студента 3 курса группы 17210 ФИТ НГУ Темниковой Екатерины “Информационная система гостиничного комплекса”

Во введении отчёта представляется краткая информация о разрабатываемой информационной системы, дано некоторое описание реализации и возможностей приложения, а также того, кому именно может быть полезно данное приложение и в чем его достоинства. Кроме того, явно указаны цели и задачи проектной работы, включающие в себя Разработку базы данных: проектировку, разработку инфологической модели и наполнение базы данных корректными данными; разработку многооконного интерфейса пользователя и PL/SQL программы, реализующие алгоритмы, вносимые на серверную сторону приложения, а также произведение отладки и тестирования приложения.

В ходе анализа было выделено 8 сущностей, подходящих для реализации поставленной задачи. Была спроектирована ER-модель с использованием аналога диаграммы Чена. Она разделена на: Гостиничный комплекc, Постоялец и организация, Жалоба, Бронь, Корпус и номер, Службы быта. Каждая из сущностей была должным образом описана. Были выявлены требования к обеспечению целостности данных и основных путях обеспечения их выполнения. Указаны основные роли в системе и основные сценарии использования их взаимодействия с приложением. Были представлены такие роли, как: Администратор корпус, Дежурный администратор, кассир, Агент по бронированию.

В главе "Проектирование системы" описываются основные проектные решения работы приложения. Приводится общая архитектура приложения и ее основные части с описанием алгоритмов их взаимодействия. Также описываются проектные решения логического уровня, включая основные таблицы, способ представления в реляционной схеме всех типов сущностей. Приводится диаграмма схемы БД. Строятся алгоритмы обеспечения целостности данных, определяется разделение ответственности за обеспечение целостности между ядром СУБД, слоем хранимых процедур и алгоритмами клиентской части приложения. Раскрывается общее строение интерфейса в соответствии с ролями пользователей и прецедентами. Приводится таблица роли - прецеденты - формы с перечнем наиболее принципиальных форм интерфейса с кратким описанием функциональности каждой.

В главе " Реализация системы" описываются этапы и особенности реализации системы, приводится номенклатура SQL скриптов, описывается тестовый набор данных, скрипты обеспечения целостности данных, реализация пользовательского интерфейса, обработка ошибок и исключений. Также приведен код подключения с использования драйвера и описание того, какие задачи решает использование JDBC. Было описано, что для реализации пользовательского интерфейса системы использовалась графическая библиотека компонентов «Swing», а также приведен пример кода с использованием данной библиотеки.

В главе "тестирование" описываются проведенные мероприятия и способы тестирования приложения. Было описано функциональное тестирование, показывающее что система выполняет свои функции корректно, и нефункциональное, показывающее что система выполняет свои функции в срок, в должном объеме и с приемлемым качеством, и пользоваться ею удобно и надежно.

В целом, автором был написан грамотный технический отчет, при чтении которого можно явно убедиться в высоком качестве реализации проекта.

Рецензию подготовил Панфилов Денис. НГУ ФИТ гр.17210