Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

Ижевский Государственный Технический Университет

им. М.Т. Калашникова

Факультет «Информатики и вычислительной техники»

Кафедра «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»

Отчет по лабораторной работе №1

по дисциплине «УПП»

Выполнил:

студент гр. Б07-191-1 Галатов Д.И.

Тарасов А.А.

Проверил: Еланцев М.О.

Ижевск 2015

Постановка задачи

Разработать требования к системе учета, регистрации, обработки и отправки электронной почты школам, заявившимся на участие в олимпиаде. Ответить на вопросы и отредактировать требования в соответствии этим.

Выполнение задания

|  |
| --- |
|  |
|  | |
| Система учета, регистрации и отправки электронной почты школам, заявившимся на участие в олимпиаде | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| 1) Создание интерфейса для оператора | |
|  | |
|  | |
| 2) Формирование таблиц по каждому конкурсу с данными | |
|  | |
|  | |
| 3) Связь данных и рабочих форм | |
|  | |
|  | |
| 4) Удаление, добавление, изменение данных | |
|  | |
|  | |
| 5) Отчеты оплаты, участия, тиража бланков по конкурсу | |
|  | |
|  | |
| 6) Сквозные формы (при изменении данных в одном конкурсе, изменения произойдут и в других) | |
|  | |
|  | |
| 7) Резервное копирование | |
|  | |
|  | |
| 8) Автоматический подсчет суммы платежа по заявке | |
|  | |
|  | |
| 9) Формирование электронного письма с помощью Outlook, на языке html | |
|  | |
|  | |
| 10) Код привязки базы данных, файла по коду школы к каждому из массива адресов | |
|  | |
|  | |
| 11) Формирование писем и их отправка | |
|  | |

|  |
| --- |
| 12) Выявление ошибок в адресах и отметка в базе данных об этом |
| **После рассмотрения системы, возникли вопросы.** |
| |  | | --- | | Вопросы: | |  | |  | | 1) Где хранится база данных | |  | |  | | 2) Вопрос резервных копий | |  | |  | | 3) Сколько пользователей | |  | |  | | 4) Регистрируются люди сами или их регистрирует оператор? | |  | |  | | 5) какие таблицы используются? | |  |  |  | | --- | | 6) Как Outlook узнает на какие адреса отправлять письма? | |  | |

**Выявив ряд недочетов в разработанной системе, мы доработали ее.**

|  |
| --- |
| Система учета, регистрации, обработки и отправки электронной почты школам, заявившимся на участие в олимпиаде |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1) база данных хранится на локальном диске и раз в день создаются резервные копии базы на внешний носитель. |
|  |
|  |
| 2) За каждый конкурс отвечает таблица(3 конкурса: ЗИИ, ПСИ, ЛЕО) |
|  |
|  |
| Структура таблиц индивидуальная: отметка об участии, данные координатора, количество детей, сумма оплаты, сумма платежа. |
|  |
|  |
| Структура таблиц с общими данными: название школы, район, регион, телефон школы, адрес, емэйл, код школы, расчетный счет. |
|  |
|  |
| Имеется общая таблица, где хранятся общие данные для связи между таблицами. |
|  |
|  |
| 3) Подать заявку на регистрацию можно через сайт или по телефону, но вносить данные будет один оператор (единственный пользователь). |
|  |
|  |
| Данные вносятся в таблицы соответствующих конкурсов через вводную форму, которая отображает все поля таблицы. |
|  |
|  |
| Заполняя общую часть, данные вносятся во все таблицы: ЗИИ, ЛЕО, ПСИ, ОБщая таблица. |
|  |
|  |
| Индивидуальная часть формы записывает данные в коткретную таблицу конкурса. |
|  |
|  |
| Форма динамическая, и любое изменение данных тут же отображается на форме. |
|  |
|  |
| Во избежание ошибки с одновременным изменением одних и тех же данных, совершается перезагрузка формы после каждого изменения. |
|  |
|  |
| 4) После ввода данных необходимо принять оплату наличными или банковским переводом, внести отметку об этом в поле - сумма платежа и распечатать квитанцию. |
|  |
|  |
| Шаблон квитанции подготовлен в отчетном виде среды Access, его стандартными возможностями. |
|  |
|  |
| 5) После получения бланков от школ, их перевода в элекртонный вид с помощью сканирования, производится распознавание бланков через программу ABBY |
|  |
|  |
| и экспорт в базу данных, в таблицу "1-11". |
|  |
|  |
| Структура таблицы 1-11: порядковый номер, имя, фамилия, школа, класс, код школы, номер бланка, ответы на задания, место(не заполнено) |
|  |
|  |
| 6) Правильные ответы вносятся в таблицу: ответы. |
|  |
|  |
| Структура таблицы ответы: номер задания, правильный ответ, тип задания. |
|  |
|  |
| 7) Обработка ответов детей и проставление мест осуществляется с помощью сравнения двух таблиц: ответы и 1-11. |
|  |
|  |
| 8) База создает свою копию, оставляя в ней данные только одной школы: информация по школе, данные детей с обработанными ответами и проставленными местами |
|  |
|  |
| Название файла соответствует коду школы. |
|  |
|  |
| В каждой такой отдельной базе данных существуют отчеты, которые создаются стандартными инструментами Access: Дипломы победителям, благодарственные письма учителям |
|  |
|  |
| 9) Через Outlook, создается шаблон письма на языке html c информацией по конкурсу. Используя связь с Access и таблицей: Общая таблица -> поле код школы, емэйл |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Письмо создается на каждую запись в таблице: общая школа. |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |