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 №2

по дисциплине «УПП»

Выполнил:

студент гр. Б07-191-1 Галатов Д.И.

Тарасов А.А.

Проверил: Еланцев М.О.

Ижевск 2015

Постановка задачи

Разработать модули для системы учета, регистрации, обработки и отправки электронной почты школам, заявившимся на участие в олимпиаде. Выполнить для них блок-схему.

Выполнение задания

Модули:

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
| ---Модуль хранения |
|  |
|  |
| база данных хранится на локальном диске и раз в день создаются резервные копии базы на внешний носитель. |
|  |
|  |
| 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. |
|  |
|  |
| ---Модуль заявки |
|  |
|  |
| Подать заявку на регистрацию можно через сайт или по телефону, но вносить данные будет один оператор (единственный пользователь). |
|  |
|  |
| ---Модуль ввода данных |
|  |
|  |
| 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. |
|  |
|  |
| ---Модуль оплаты |
|  |
|  |
| После ввода данных необходимо принять оплату наличными или банковским переводом, внести отметку об этом в поле - сумма платежа и распечатать квитанцию. |
|  |
|  |
| ---Модуль печати чека |
|  |
|  |
| Шаблон квитанции подготовлен в отчетном виде среды Access, его стандартными возможностями. |
|  |
|  |
| ---Модуль сбора ответов |
|  |
|  |
| Получение бланков от школ, их перевод в элекртонный вид с помощью сканирования, распознавание бланков через программу ABBY |
|  |
|  |
| ---Модуль экспорта |
|  |
|  |
| 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) |
|  |
|  |
| ---Модуль подготовки правильных ответов |
|  |
|  |
| Правильные ответы вносятся в таблицу: ответы. |
|  |
|  |
| Структура таблицы ответы: номер задания, правильный ответ, тип задания. |
|  |
|  |
| ---Модуль проставления баллов и мест |
|  |
|  |
| Обработка ответов детей и проставление мест осуществляется с помощью сравнения двух таблиц: ответы и 1-11. |
|  |
|  |
| ---Модуль разделения базы |
|  |
|  |
| 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 |
|  |
|  |
| ---Модуль отправки почты |
|  |
|  |
| Через Outlook, создается шаблон письма на языке html c информацией по конкурсу. Используя связь с Access и таблицей: Общая таблица -> поле код школы, емэйл |
|  |
|  |
| К письму прикрепляется файл, с именем кода школы и отправляется на адрес, загруженный из поля емэйл. |
|  |
|  |
| Письмо создается на каждую запись в таблице: общая школа. |
|  |
|  |
| ---Модуль печати дипломов |
|  |

|  |
| --- |
| Каждая школа, участвующая в конкурсе получает базуданных со своими учениками и может сама распечатать дипломы. |
|  |
|  |

Схема:

Олимпиада

Отправка результатов

Подача заявки

Обработка

Отправка почты

Разделение

базы

Оплата

Ввод данных

Заявка

Экспорт

Сбор ответов

Печать

Подготовка правильных ответов

Проставление баллов и мест

Хранение

Печать диплома

Печать чека