***Продажа скидочных купонов berikupon.by***

**1 Общие сведения**

1.1 Формулировка задания

Разрабатываемое интернет-приложение должно обеспечивать покупку и продажу скидочных купонов.

1.2 Цели, достигаемые разработкой

Фотоальбом должен предоставлять удобный и быстрый просмотр и информацию о мультимедийных данных, а именно изображений и видео, давать возможность даже непрофессиональному пользователю легко смотреть свои фотографии.

1.3 Категории пользователей

Данный ПП должен быть рассчитан как на любой круг пользователей, как на профессиональных фотографов, так и на любителей.

1.4 Наименование организации заказчика

Заказчиком на разработку данного ПП является ОАО «Руно-Авто». (220393 г. Минск, ул. Калинина 12/ 12, тел/ факс 278-65-42).

1.5 Основания для проведения работ

Основанием для разработки данного ПП является договор между Заказчиком (ОАО «Руно-Авто») и Разработчиком (ООО «ЯВХС») от 10.09.2001 г.

**2 Описание предметной области**

Фотоальбом персонального компьютера выполняет следующие функции: просмотр (в том числе в режиме слайдов) всех изображений и видеофайлов любых форматов, хранящихся на жёстких дисках, их редактирование, возможное улучшение качества изображений, загрузка медиафайлов с внешних носителей, запись и воспроизведение звука.

ПП обязан своевременно обновлять существующую библиотеку медиафайлов.

2.1 Описание бизнес-процессов

С помощью разрабатываемого ПП должен осуществляться учёт появления, перемещения, создания и редактирования медиафайлов на ПК.

2.2 Состав данных и алгоритмы обработки информации

Входными данными для разрабатываемого ПП являются:

- пароль администратора,

- параметры настройки, перечисленными в разделе «Функциональные требования»;

- данные, вводимые пользователем, в том числе информация, вводимая в таблицы БД;

- данные, вводимые пользователем при работе с функциями, перечисленными в разделе «Функциональные требования»;

Выходными данными разрабатываемого ПП являются:

-информация, сохраняемая в БД;

-графически изображения, видео;

-информация отображаемая на экран по запросу пользователя.

Разрабатываемый ПП должен создавать и модифицировать следующие БД:

*- БД файлов-изображений:*

Данная БД содержит следующие таблицы:

таблица имеющихся изображений, в которой есть поля следующего содержания: название изображения, размер, формат, дата создания и последнего редактирования.

*- БД видеофайлов:*

Данная БД содержит следующие таблицы:

таблица имеющихся изображений, в которой есть поля следующего содержания: название видеофайла, размер, формат, дата создания и последнего редактирования.

2.3 Недостатки существующих проектных решений

2.4 Текущий уровень автоматизации

На данный момент Заказчик не располагает каким-либо ПП, обеспечивающим полноценную автоматизацию всей его деятельности.

Заказчик располагает оборудованием:

- 5 компьютеров Р-IV-500 (256RAM RIMM), Unix Free BSD, Star office;

- 4 компьютера П-133 (16RAM 4VRAM), Windows 98, Microsoft office 97.

**3 Требования к разработке**

3.1 Информационная модель

Информационная модель представлена на рисунке 3.1.

Основное меню

Список видеофайлов

Список файлов-изображений

Список новых медиафайлов

Рисунок 3.1

3.2 Структура меню

Файлы-изображения:

Вывести список

Внесение изменений:

Добавить запись

Изменить запись

Удалить запись

Видеофайлы:

Вывести список

Внесение изменений:

Добавить запись

Изменить запись

Удалить запись

Отредактированные медиафайлы:

Вывести список

Внесение изменений:

Добавить запись

Изменить запись

Удалить запись

Новые медиафайлы;

Вывести список

Внесение изменений:

Добавить запись

Изменить запись

Удалить запись

Поисковая система

Поиск файлов-изображений

По автору

По названию

Поиск видеофайлов

По автору

По названию

*Help*

3.3 Функциональные требования

*1 Ведение базы файлов-изображений.*

Данная функция должна осуществлять:

- ведение учета файлов-изображений, хранящихся на жёстких дисках, а также их название, дата создания, формат, краткое описание;

- ведение учета поступления на компьютер новых изображений.

*2 Ведение базы видеофайлов.*

Данная функция должна осуществлять:

- ведение учета видеофайлов, хранящихся на жёстких дисках, а также их название, дата создания, формат, краткое описание;

- ведение учета поступления на компьютер новых видео.

*3 Ведение базы данных оригинальных медиафайлов.*

Данная функция должна осуществлять:

- ведение и сохранение в отдельную папку оригинальный вид медиафайла, существовавший до его редактирования.

*4 Ведение базы данных удалённых медиафайлов*

*5 Ведение БД пользователей фотоальбома.*

*6 Оперативный поиск файлов по запросу пользователя.*

3.4 Требования к информационному обеспечению

Разрабатываемый ПП должен:

- сохранять данные, вводимые пользователем в БД;

- содержать необходимые классификаторы и таблицы соответствия;

- обеспечивать обмен данными с другими ПП в реальном времени;

- обеспечивать доступ к данным по локальной сети;

- иметь изменяемые настройки сортировки, поиска, классификации данных, сопровождаемые кратким описанием.

3.5 Требования к пользовательскому интерфейсу

Разрабатываемый ПП должен быть обеспечен упрощенной формой интерфейса:

- глубина вложенности окон должна быть не более трех;

- содержать краткие описания элементов меню;

- должен быть понятным и простым в использовании.

Он должен содержать в себе все необходимые функции для работы Заказчика. Каждая функция оснащается всплывающей подсказкой и кратким описанием, что будет способствовать быстрому освоению разрабатываемого ПП.

При необходимости интерфейс изменяется *только* Разработчиком.

3.6 Требования к алгоритмам

Разрабатываемые алгоритмы должны легко модифицироваться. В течение сроков, установленных в договоре между Заказчиком и Разработчиком в ПП могут быть внесены изменения, не требующие глобальной переработки алгоритмов.

3.7 Прочие требования

Разрабатываемый ПП должен функционировать в ОС Win 9x, NT, 2K. Другие ОС не поддерживают формат создаваемых файлов в процессе работы с ПП.

Хранение данных пользователя должно производиться в файлах с встроенной защитой, не подлежащих удалению без пароля Администратора.ПП должен использовать нижние регистры памяти, что обеспечивает защиту от сбоев на 95 %.

Каждая созданная таблица должна записывается на HDD в виде файла, открываемого любым текстовым редактором без права редактирования, что обеспечивает удобство переноса данных и возможность максимально быстрого просмотра данных.

ПП должен обеспечивать сетевой обмен информацией с другими БД. При создании БД происходит резервное сохранение информации, вводимой пользователем в файлы с расширением «pole». Сетевой обмен происходит за счет передачи/ получения файлов с таким же расширением от других систем, для этого необходимо всю нужную информацию другой БД сохранить в файл с расширением «txt» (текстовый), затем переименовать текстовый файл с расширением «pole». После этого полученный файл поместить в директорию:

c:\Program Files\AutoServAutomatisation\main\bd\info\pole .

**4 Порядок контроля и обеспечения качества**

4.1 Экспертиза

Не требуется разработка макета на стадии «Технический проект». Требуется проведение экспертизы при участии представителя Заказчика.

4.2 Тестирование

Тестирование должно проводиться Разработчиком в соответствии с установленными правилами. Присутствие представителя Заказчика необязательно.

Тестирование может проводиться Разработчиком по предложенной схеме Заказчика:

1) создается БД небольшого объема по всем таблицам и пунктам меню;

2) в течение срока, указанного в договоре, Разработчик проводит тестирование ПП и передает Заказчику готовый программный продукт, который будет сопровождаться Разработчиком в течении сроков, предусмотренных договором.

4.3 Опытная эксплуатация

Опытная эксплуатация проводится Заказчиком, при контроле Разработчика, в соответствии с договором.

**5 Требования к документированию**

5.1 Требования к справочной системе

Справочная система должна содержать описание всех команд, использующихся в ПП. Справочная система должна быть встроенной в интерфейс и располагаться непосредственно в окнах.

5.2 Требования к документации пользователя

Разрабатываемый ПП должен сопровождаться полным пакетом конструкторской и эксплуатационной документации, перечисленной в договоре.

Разработанный ПП сопровождается полным пакетом документов, предусмотренным ГОСТ 7685 – 2000, а именно:

1) лицензионное право использования разработанного ПП;

2) документация по эксплуатации;

3) талон на последующее обслуживание ПП;

1. документы, подтверждающие монопольное использование разработанного ПП.