

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kursovaya-rabota/129207>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Информационные технологии

Ведение 3

Основная часть 4

Назначение разрабатываемой программы 4

Описание структуры программы 5

Описание процедур и функций 10

Общие правила работы с файлами 10

Основные процедуры и файлы проекта 14

Руководство пользователю 22

Заключение 23

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ. 24

Список использованных источников 25

Введение

Актуальность. Создание современной инфраструктуры отрасли авиапассажирских перевозок является одним из приоритетов во внедрении и развитии информационных технологий. Развитие глобальной сети Интернет позволяет частично перенести функции и элементы системы в сеть, при этом информационная инфраструктура приобретает ряд принципиально новых функциональных компонентов. На основе этой инфраструктуры возможна реализация концепции электронной системы документооборота и проведения защищенных коммерческих транзакций, создание глобальной информационно-управляющей системы для различных отраслей промышленности, в частности, для авиапассажирских перевозок.

Предметная область – сервисные интернет-системы.

Объект исследования – проектирование сервисных информационных систем.

Предмет исследования – информационная система аэропорта.

Цель – информирование пассажиров по деталям рейсов, автоматизация расчета расхода горючего на конкретный рейс.

Задачи исследования:

Проанализировать виды и типы информационных систем в авиаперевозках.

Проанализировать информационные системы аэропортов

Подобрать средства для разработки программы.

Выполнить разработку информационной системы.

Основная часть

Назначение разрабатываемой программы

В справочной аэропорта хранится расписание вылета самолетов на следующие сутки. Для каждого рейса указаны номер рейса, тип самолета, пункт назначения, время вылета. Имеются справочники: по расстояниям до каждого из пунктов назначения и по расходу горючего (в тоннах на тысячу километров) для каждого типа самолета. Разработать программу создания и корректировки файлов, содержащих указанную информацию. Программа должна также формировать в виде текстового файла заявку на горючее на следующие сутки (количество в тоннах).

Разрабатываемая программа носит информационно-справочный характер и базируется на двух справочниках по рейсам и расходу горючего и в тоже время позволяет выполнить автоматизированную функцию расчета количества горючего на определенный рейс для типа самолета с учетом города прибытия

Описание структуры программы

Программа написана на языке Delphi, в основе которого лежит объектно-ориентированный язык Pascal 7.0, в среде разработки RadStudio.

Проект программы состоит из 6-ти модулей, каждому из которых назначена отдельная функция. Главный модуль программы содержит компонент MainMenu и служит в качестве главной страницы (рисунок 1) для перехода в другие модули. На главной странице расположен компонент Image в качестве оформления

Рисунок 1. Главный модуль программы

Следующий модуль содержит всю справочную информацию по рейсам и является электронным табло для пассажиров и работников аэропорта. На котором можно увидеть всю информацию по рейсу и справочную информацию по расстояниям до городов (рисунок 2). Он складывается из кнопок и полей типа Memo. Кроме того из модуля можно перейти к изменению информации по рейсам.

Рисунок 2. Модуль информации по рейсам

Следующий модуль построен по такому же принципу. Он содержит информацию по расходу горючего в зависимости от типа самолета с возможностью корректировки данных (рисунок 3).

Также в модуле используются поля типа Memo и Button

Рисунок 3. Модуль информации по расходу топ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.

1. Васильев, П. П. Турбо Паскаль в примерах и задачах / П.П. Васильев. - М.: Финансы и статистика, 2016. - 496 с
2. Санников, Е. В. Курс практического программирования в Delphi. Объектно-ориентированное программирование / Е.В. Санников. - М.: Солон-Пресс, 2013. - 188 с.
3. Черпаков, И. В. Основы программирования. Учебник и практикум / И.В. Черпаков. - М.: Юрайт, 2016. - 220 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/129207>