

По функциональной части система автоматизирует режимы получения аналитических данных, сведения о номере рейса, маршрута, пункта промежуточной посадки, время отправления, дни полёта, количество свободных мест на каждом рейсе, выбор ближайшего рейса до заданного рейса билетом по согласованию с пассажиром, оформление посадочной ведомости. Программный продукт позволяет решать даже сложные задачи систематизации большого объема информации в различных отраслях науки и производства.

УДК 621

БАЗА ДАННЫХ «КАССА АВТОВОКЗАЛА»

Студенты гр. 11312117 Сикорская К. В., Лозюк М. М.

Ст. преподаватель Самарина А. В.

Белорусский национальный технический университет

Главные свойства языка программирования С++ – эффективность, мобильность и универсальность. Он позволяет решать задачи, которые требуют высокой производительности. В современном мире, существует множество разнообразных баз данных, которые помогают нам структурировать и сортировать информацию.

Целью работы является разработка программы в виде оконного приложения Windows. Среда разработки программы С++Builder 6.

С помощью языка программирования С++ мы сможем разработать программу – справочник автовокзала, которая позволит нам систематизировать большое количество информации для более удобного поиска необходимых данных. Главное меню программы представлено на рис.

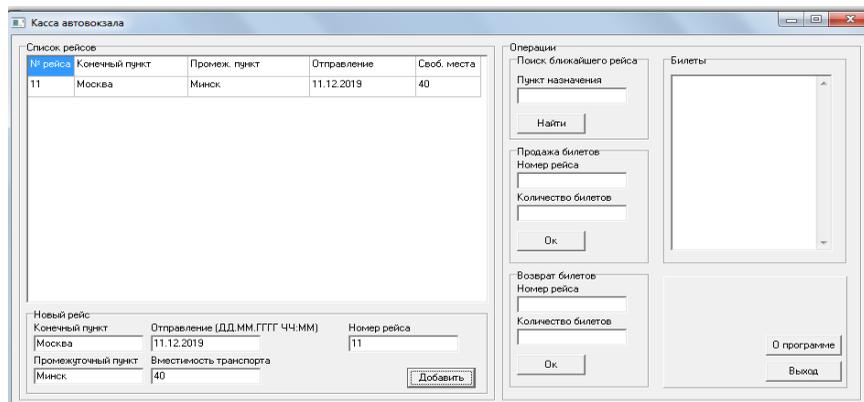


Рис. Главное меню

Программный продукт может применяться в ознакомительных целях при создании баз данных в учебном процессе. Так же программа может служить основой для создания более сложного приложения данной категории. Используя программу «Справочник автовокзала», пользователь может добавлять данные о маршрутах, редактировать или удалять уже имеющуюся информацию, совершать покупку билетов, их возврат, искать рейсы по заданным параметрам.

УДК 621

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ С ФАЗИРОВАННОЙ РЕШЕТКОЙ

Студент гр. 11312116 Станкевич Д. Г.

Ст. преподаватель Куклицкая А. Г.

Белорусский национальный технический университет

В наши дни ультразвуковой (УЗ) метод контроля является одним из самых востребованных и не уступает радиационному методу контроля, и в то же время является более доступным и безопасным, что обуславливает переход предприятий с рентгена на ультразвук.

Применение фазированных решёток в ультразвуковой аппаратуре существенно расширяет ее возможности, т. к. позволяет управлять углом луча, что позволяет сканировать большую область объекта не изменяя положения датчика, управлять размером электронного пятна и фокусировать луч. Это значительно упрощает контроль объектов со сложной геометрией. Принцип генерации луча с определённым углом ввода представлен на рис.

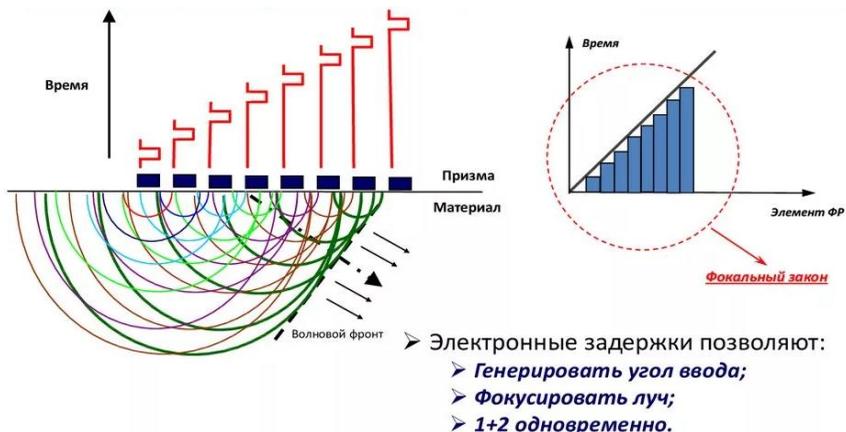


Рис. Формирование УЗ-пучка