## ВВЕДЕНИЕ

Темой второго курсового проекта я выбрал систему базы данных аэропорта. В данную систему входит база данных аэропорта, а также оболочка и разграничение уровней прав доступа к данным.

# 1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

## Учебный план специальности 09.02.03 "Программирование в компьютерных системах".

# 2. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Система базы данных школы содержит в себе данные о сотрудниках, самолетах, типах самолетов, рейсах. Данная разработка позволяет упростить доступ к большому количеству данных. Также система базы данных имеет разграничения прав доступа, чтобы разделить возможности на три категории: инженер, член команды на борту самолета, координатор. Данное разграничение позволит каждой роли сотрудника аэропорта видеть и изменять только необходимую для него информацию.

Система базы данных создается для достижения простоты в использовании большого количества информации с минимальными затратами времени и с отзывчивым, приятным интерфейсом.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

### 3.1. Требования к функциональным характеристикам

Данный программный продукт должен удовлетворять следующим требованиям:

* Содержание информации о данном аэропорте.
* Разграничение прав доступа.
* Добавление, удаление и изменение данных
* Приятный и отзывчивый интерфейс.

Входные данные:

* Ввод пользователем логина и пароля.
* Выбор вариантов фильтрации.

Выходные данные:

* Данные таблиц базы данных аэропорта.

3.2. Требование к надежности

Система базы данных должна корректно работать. В приложении должна быть реализована основная функция – это упрощённая работа с большим объемом данных аэропорта (вкл. добавление, удаление и изменение данных). Также, должна быть реализация разграничения прав доступа.

## 3.3. Условия эксплуатации

Данное приложение может использовать пользователь ПК без специального образования и подготовки.

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации.

3.4. Требования к составу и параметрам технических средств

Для корректного функционирования данной разработки необходимо наличие следующих технических средств:

* монитор;
* клавиатура;
* манипулятор типа «мышь».

Системные требования:

* тактовая частота процессора >2000 Гц;
* объем оперативной памяти 64 Мб;
* объем свободного дискового пространства 50 Мб;
* разрешение монитора 1024x768.

3.5. Требования к информационной и программной совместимости

Программный продукт должен состоять из: файла с расширением exe, созданным на языке C#. Файл, разработанный в среде C#, должен быть оформлен с помощью графических объектов.

Программа должна функционировать под операционной системой Windows 8.1 или новее.

### 4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В процессе проектирования должна быть разработана пояснительная записка с приложениями.

# 5. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

5.1. Технический проект

* Разработка технико-экономического обоснования;
* Разработка структуры и определение формы представления входных и выходных данных;
* Разработка алгоритма решения задачи;
* Разработка структуры программы;
* Окончательное определение конфигурации технических средств;
* Разработка пояснительной записки;
* Согласование и утверждение технического проекта.

5.2. Рабочий проект.

* Программирование и отладка программы;
* Разработка программных документов в соответствии с требованиями ЕСПД;
* Разработка и согласование программы и методики испытаний;
* Проведение предварительных испытаний;
* Корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.