Техническое задание

1. Технические требования

Требуется разработать прикладное программное обеспечение деятельности аэропортов.

В задачи аэропорта входит:

1. Создание расписания рейсов
2. Создание списка самолетов
3. Создание списка авиакомпаний

Различные авиакомпании предоставляют пассажирам услуги перелета, информацию о самолетах и отвечают на прочие интересующие их вопросы. Программным обеспечения будут использоваться множеством аэропортов.

1. Требования по функциональности

Каждому аэропорту необходимо знать список компаний, который они обслуживают, и какие связанные с ними самолеты используются для перелета. Аэропорт должен составлять расписание рейсов и быстро находить информацию о рейсах, компаниях и самолетах для ее анализа. А также предоставлять и получать отчеты о самолетах, рейсах и авиакомпаниях.

Таким образом можно выделить следующие функциональные требования к программному обеспечению:

* Добавление данных о авиакомпаниях, самолетах, аэропортах и рейсах
* Обновление данных
* Поиск и фильтрация информации для ее последующего анализа
* Предоставление отчетности с агрегированной информацией

1. Требования к интерфейсу

Разрабатываемое программное обеспечение должно иметь графический интерфейс. Он должен быть интуитивно понятен пользователю и быть легким для просмотра.

При запуске приложения должно появиться меню, с переходами на 5 экранов:

1. Экран самолеты
2. Экран аэропорты
3. Экран авиакомпании
4. Экран рейсов
5. Экран отчетов

На первых четырех экранах должны быть следующие элементы

* Таблица, в которой отображаются текущие записи в базе данных
* Кнопка добавить, которое открывает окно добавления записи
* Поля для ввода данных для фильтрации и поиска данных
* Кнопка для применения фильтра

В окне добавления должны быть поля для записи информации кнопка добавления.

Также обязательно должны быть подписи к полям ввода для того, чтобы пользователь понимал, что от него требуется ввести