Модульная практическая работа №2

По Основам программной инженерии

Выполнил студент

Группы К17.1

Шишелов Владимир

Задачи для выполнения Модуля 2:

Задание 1.

Разработайте модель рабочего окружения для информационной системы аэропорта. Модель должна предусматривать ввод и вывод данных о рейсах, пассажирах и хранить в себе историю перелетов граждан.

Задание 2.

Постройте модель конечного автомата управляющей системы:

Вариант 1 – для автоматической стиральной машины, которая имеет различные программы стирки.

Вариант 2 – для программного обеспечения проигрывателя винила. Ø

Вариант 3 – для телефонного автоответчика, который регистрирует входные сообщения и показывает число принятых сообщений на дисплее.

Задание 3.

Опишите три действия, выполняемые при моделировании систем, которые могут быть поддержаны пакетом инструментальных CASEсредств при выполнении некоторых методов анализа систем. Опишите три действия, которые невозможно легко автоматизировать.

Задание 4.

ДЛЯ КАЖДОЙ ПОСТРОЕННОЙ МОДЕЛИ:

1. Создать свой персональный словарь

2. Описать целевое назначение системы

3.Составить4сценарияиспользованиясистемывнестандартных ситуациях

4. Проанализировать, какие факторы в нестандартной ситуации показывают плохую архитектуру/проектирование системы

Задание 1