Лабораторная работа №1  
описание и анализ предметной области

Цель работы

Согласно варианту, выполнить описание предметной области проектируемой программной системы. Провести объектный анализ полученного описания и построить модель среды с помощью диаграммы потоков данных (анализ поведения системы) и диаграммы «сущность-связь» (анализ данных). Определить назначение проектируемой ИКС.

* 1. Выполнение работы

Согласно варианта № 11, необходимо разработать модель ИКС системы охраны предприятия (актеры – руководитель предприятия, сотрудник предприятия, охранник).

Весь процесс работы и назначения ИКС можно сформулировать следующим образом: ведение базы данных о сотрудниках предприятия и правах их доступа к различным объектам предприятия, а также об охранниках, их графике работы, зарплате и снаряжении; также данная ИКС должна обеспечивать работу камер видеонаблюдения, передачу видеосигнала на пульт охраны и запись видео.

Предметная область «магазин спортивных товаров» включает в себя следующие наиболее значимые объекты:

* Руководитель – осуществляет управление системой охраны, выдает права доступа сотрудникам к различным объектам предприятия, организовывает график работы, выдачу зарплаты, а также покупку и выдачу снаряжения охранникам (бронежилеты, газовые баллончики, дубинки);
* Охранник – следит за порядком на охраняемом объекте с помощью системы видеонаблюдения, может пропускать либо не пропускать сотрудников внутрь охраняемого объекта.
* Сотрудник – посещает охраняемые объекты.