Индивидуальное задание

Имеется информация о работе отдела информационной безопасности предприятия, организованная в виде базы данных. Эта информация представлена тремя таблицами.

Первая таблица включает в себя данные о зафиксированных событиях нарушения безопасности ( значения в таблице приведены для примера ):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Событие | Тип события | Дата | IP адрес компьютера | Имя пользователя | Класс опасности | Последствия |
| Изменение файла конфигурации системы Acad | Системное локальное | 03.12.12 | 197.1.15.111 | S.Ivanov | C | Блокировка документов каталога C:|User |
| Копирование файла Obj.dwg из защищенного каталога в открытый | Сетевое | 19.02.12 | 197.106.123.1 | G.Petrov | D | Доступность служебных документов внешним пользователям сети |
| Изменение параметров брэндмауэра пользователем-админимтратором | Системное локальное | 01.06.12 | 197.1.15.111 | R.Sidorov | A | Неопределенный уровень защиты от вредоносного ПО |

Вторая таблица указывает, какие меры следует предпринимать при обнаружении опасных ситуаций (значения в таблице приведены для примера):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс опасности | Тип события | Вариант 1 | Вариант 2 | Вариант 3 |
| А | Сетевое | Блокировать сервер MainServer | Отключить роутер R98767 | Выключить питание на щите Щ001 |
| А | Сетевое локальное | Отключить рабочие станции друг от друга | Заблокировать пользователей на рабочей станции сети | Ограничить доступ к системным каталогам сервера |
| В | Системное локальное | Выполнить горячую перезагрузку системы | Заблокировать доступ к системе последнего активного пользователя | Выгрузить протокол рассылки широковещательных сообщений |

Третья таблица содержит данные о том, какие действия выполнялись для устранения проблем безопасности:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Событие | Выбранный вариант действий | Исполнитель | Ущерб | Дополнительные действия |
| 03.12.12 | Изменение файла конфигурации системы Acad | Вариант 2 | и-12 | Отсутствует | Снятие блокировки документов каталога C:|User |
| 19.02.12 | Копирование файла Obj.dwg из защищенного каталога в открытый | Вариант 2 | и-1 | Скопирована техническая документация | Изменение атрибутов каталога служебных документов |
| 01.06.12 | Изменение параметров брэндмауэра пользователем-админимтратором | Вариант 1 | аи-4 | Заражены системные файлы ОС | Установление нормального уровня защиты от вредоносного ПО |

Задание состоит в разработке программы, которая получает параметры поиска и отображает результаты в графическом интерфейсе Windows.

Общие требования

1. База данных создается и хранится в формате MS Access.
2. Проект программы создается на основе каркаса Windows Forms. Программа должна иметь графический диалоговый интерфейс.
3. Содержание запроса определяется вариантом в таблице индивидуальных заданий (см. ниже).
4. Формат вывода результата определяется самостоятельно.

**Варианты индивидуальных заданий**

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта | Запрос |
| 3 | Подготовить список типов событий, происшедших в заданном временном интервале, к которым применялся указанный вариант действий |

Вариант индивидуального задания определяется соответственно порядковому номеру в списке группы.

## **Представление результата индивидуального задания**

1. Исполняемый файл программы
2. База данных с 10 записями в каждой таблице, придуманными самостоятельно в качестве примера.
3. Отчет, включающий:
   * формулировку индивидуального задания
   * описание алгоритма в виде блок-схемы
   * листинг (текст) программы
   * контрольный пример.

Доп. информация: написать программу в среде .NET через SQL – запросы. Таблицы, которые не нужны для данного варианта, отбросить.