

БАЗЫ ДАННЫХ «УЧЕТ КРИМИНОГЕННОЙ СИТУАЦИИ В ГОРОДЕ»,

ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ

АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ

ЗАДАНИЕ. Подготовить проект для реализации автоматизированной системы информационной поддержки правоохранительных органов и городской администрации, предназначенной для учета и анализа криминогенной обстановки в городе. Автоматизированная система «Учет криминогенной ситуации» должна содержать информацию о зарегистрированных правонарушениях, местах их совершения, фигурантах (подозреваемых, потерпевших), а также о мерах реагирования. Система должна предоставлять возможности для анализа статистики, выявления криминальных тенденций и «горячих точек» на карте города. При разработке базы данных учитывать также следующие замечания: в базу могут вноситься сведения о раскрытии правонарушений; система должна учитывать различные категории правонарушений (от административных до уголовных); для анализа необходимы данные о времени совершения правонарушения.

ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ БАЗЫ ДАННЫХ

Каждое правонарушение определяется следующими параметрами:

1. уникальный идентификатор (номер дела/протокола);
2. тип правонарушения (уголовное, административное и т.д.);
3. статья КоАП/УК;
4. дата и время совершения;
5. описание инцидента;
6. статус (зарегистрировано, расследуется, раскрыто, передано в суд).

Каждое место совершения правонарушения характеризуется:

1. уникальным идентификатором;
2. адресом (с возможностью привязки к координатам на карте);
3. типом территории (двор, парк, общественное заведение, улица и т.д.);
4. историей происшествий по данному адресу.

О каждом фигуранте (участнике инцидента) сохраняются следующие данные:

1. уникальный идентификатор (присваивается системой);
2. ФИО;
3. тип участия (подозреваемый, потерпевший, свидетель);
4. дата рождения;
5. адрес проживания;
6. контактные данные;
7. наличие судимостей/привлечений к ответственности.

Для каждого правонарушения фиксируются принятые меры реагирования:

1. сотрудник, принявший сообщение;
2. дата и время регистрации;
3. сотрудник/подразделение, ведущее расследование;
4. примененные меры (задержание, административный арест, возбуждение уголовного дела);
5. результат расследования (раскрыто, не раскрыто, направлено в суд).
6. дата закрытия дела.

Информация о сотрудниках правоохранительных органов включает:

1. табельный номер;
2. ФИО;
3. звание;
4. должность;
5. подразделение.

Следует учесть также и некоторые ограничения и требования.

1. Одно правонарушение может быть совершено в одном месте, но в одном месте может быть совершено множество правонарушений.
2. Один фигурант может быть участником множества правонарушений в разных ролях.
3. В расследовании одного правонарушения может участвовать несколько сотрудников.
4. Один сотрудник может расследовать множество правонарушений.
5. Каждое правонарушение должно быть привязано как минимум к одному месту совершения и иметь как минимум одного фигуранта (в роли подозреваемого или потерпевшего).
6. Статус правонарушения должен отслеживаться throughout всего процесса.

К автоматизированной системе будут иметь доступ следующие группы пользователей:

1. Аналитики и руководство (городская администрация, руководство УВД) — для формирования отчетов и анализа общей ситуации.
2. Оперативные сотрудники и следователи — для внесения и обработки данных о правонарушениях.
3. Диспетчеры — для регистрации входящих сообщений о правонарушениях.

При работе с системой оперативные сотрудники должны производить следующие действия:

1. Регистрировать новые сообщения о правонарушениях.
2. Вносить, изменять и удалять информацию о правонарушениях, фигурантах, местах происшествий в рамках своих полномочий.
3. Отслеживать статус расследования по делам.
4. Оформлять отчетные документы.

При обращении к системе аналитики и руководство могут производить следующие действия:

1. Просматривать общую статистику по правонарушениям.

2. Формировать отчеты: по типам правонарушений, по районам города, по времени суток и т.д.
3. Выявлять «горячие точки» — места с наибольшей концентрацией инцидентов.
4. Анализировать эффективность работы подразделений.

Руководство может получать следующую информацию в виде отчетов:

1. Сводная таблица: Район города — заголовки строк, Тип правонарушения — заголовки столбцов, Количество инцидентов — пересечение строк и столбцов.
2. Динамика количества правонарушений по месяцам/кварталам.
3. Рейтинг наиболее криминогенных районов/улиц.
4. Процент раскрываемости по различным категориям дел.
5. Статистика по фигурантам (возраст, предыдущие судимости)

Итак, целью создания автоматизированной системы «Учет криминогенной ситуации» должен стать программный продукт, удовлетворяющий перечисленным ранее требованиям, а также реализованный с использованием соответствующих СУБД и программного обеспечения.