



метод и метод динамического программирования несовместимы с классической формой: разветвленный и связанный метод относится к реализации сложного программного обеспечения, метод динамического программирования связан со сложностью начальной подготовки.

### Литература

1. Siddikov, I.Kh., Porubay, O.V., Lazareva, M.V., Abdulkhamidov, A.A. Trends in the development of intelligent systems when making management decisions in Uzbekistan / International scientific journal "Universum: technical sciences" / Issue 2 (71) (2020) / Moscow / pp.10-14
2. Siddikov, I.X., Umurzakova, D.M., Synthesis Algorithm for Fuzzy-logic Controllers. 14th International IEEE Scientific and Technical Conference Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines, Dynamics 2020 - Proceedings, 2020, DOI: 10.1109/Dynamics50954.2020.9306165.
3. Ларин, О.М. Исследование экономичности работы трансформаторов в системе электроснабжения промышленного предприятия / О.М. Ларин, Н.В. Хорошилов // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика: тез. докл. 10-й междунар. науч.-техн. конф. студентов и аспирантов. В 3 т. М.: МЭИ, 2004. Т. 2. С. 154-155.
4. Бирюлин, В.И. Применение графов для систем поддержки принятия решений по минимизации потерь электроэнергии / В.И. Бирюлин, О.М. Ларин // Современные инструментальные системы, информационные технологии и инновации: матер. II междунар. науч.-техн. конф. Курск, гос. техн. ун-т. 2004. С. 35-37.

Э.Л. Радина, Л.С. Зеленко

## АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО СЛЕДОВАТЕЛЯ

(Самарский университет)

Справедливая и эффективная система уголовного правосудия, неотъемлемой частью которой является расследование преступлений, способствует укреплению общественного доверия и прививает уважение к законности и порядку. По сути, расследование преступления представляет собой процесс, в ходе которого путем сбора фактов (доказательств) устанавливается лицо, совершившее преступление или имевшее умысел его совершить.

Работа по расследованию преступлений начинается со сбора информации. Далее следователь анализирует полученную информацию и выдвигает версии преступления. По итогам проведенной работы следователь формирует обвинительное заключение и представляет его в суд. На следователей обычно ложится большая нагрузка, она различается исходя от районов края, от направления, по которому специализируется следователь. В среднем, у следователя в производстве находится 5-6 дел одновременно [1].



Следователям необходима удобная система, которая поможет оптимизировать работу, повысить ее качество и уменьшить сроки предварительного расследования за счет сокращения временных затрат на поиск информации, включая доступ к законодательной справочной информации, оперативным справочникам, материалам каждого уголовного дела.

Авторами разрабатывается автоматизированное рабочее место (АРМ) следователя, с помощью которого можно будет вести учет по уголовным делам, материалам проверок и участникам процесса, контролировать сроки хода расследования и вести календарь судебной работы. АРМ поможет следователю организовать работу с большими объемами справочной информации, поможет исключить ошибки при применении законодательства в ходе предварительного следствия.

При проектировании системы была выбрана архитектура локальной одноранговой вычислительной сети, так как она относительно проста в установке и эксплуатации, имеет умеренную стоимость, независима от выполняемых вычислительных и других процессов для каждой включенной в сеть ЭВМ, имеет доступ к совместной эксплуатации периферийных устройств.

Структурная схема системы представлена на рисунке 1. Основными подсистемами являются:

- 1) Для следователя: подсистемы для работы с уголовными делами, с календарем и с сообщениями о преступлении.
- 2) Для администратора: подсистемы работы с БД и ведения справочников.
- 3) Общие подсистемы: регистрации и авторизации и справочная подсистема.

Вся информация, необходимая для работы системы, будет храниться в БД.

Разработка системы велась на языке программирования C#, в интегрированной среде разработки Microsoft Visual Studio, для доступа к данным использовалась СУБД Microsoft SQL Server.

С системой могут работать следователь и администратор, для этого они должны авторизоваться в системе (ввести логин и пароль). Администратор имеет расширенный набор прав и отвечает за ведение справочников базы данных (должности и звания, органы регистрации), добавление новых сотрудников, распределение дел между ними. Кроме того, он может отслеживать ход ведения всех уголовных дел, для этого в системе реализован календарь.

К функциям следователя относятся: работа с преступлениями и уголовными делами, он может изменять историю дела, подавать запросы о продлении срока и принимать процессуальные решения. Следователю также доступны функции просмотра личного календаря дел и поиска по всем сообщениям о преступлении и уголовным делам. Поиск возможен по ключевым словам или по фильтру выбора даты.

На рисунке 2 приведена экранная форма со сведениями о сотрудниках подразделения (о следователях), на рисунке 3 – со сведениями о преступлениях.

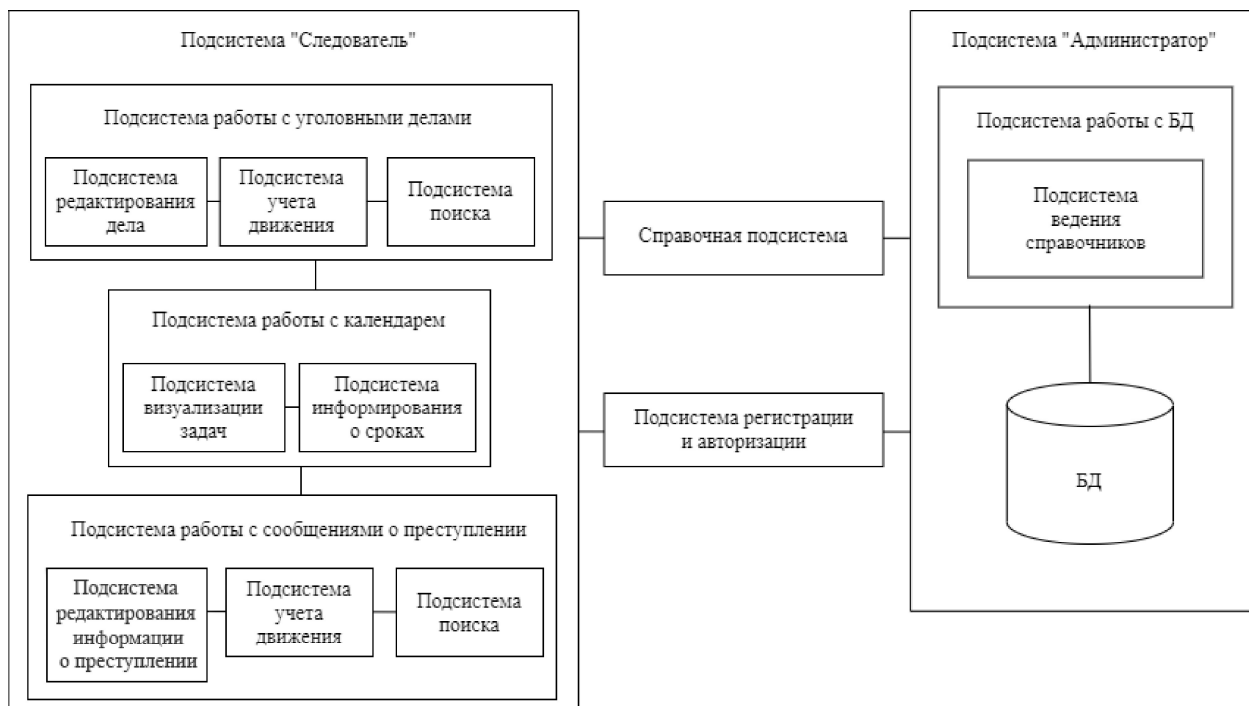


Рисунок 1 – Структурная схема системы

The screenshot shows the 'APM Следователя' application window. The main content area displays a table of investigators. The table has columns for Login, Administration status, Full Name (ФИО), Date of Birth, Contract Date, Date of Qualification Upgrade, Term of Attestation, Date of Service Entry, Personal Number, Position, and Title. The interface also includes a search bar, a sidebar with navigation options like 'Календарь' and 'Сообщения о преступлениях', and a user profile section.

Логин	Администра	ФИО	Дата рождения	Дата контракта	Дата повышения квалификации	Срок аттестации	Дата поступления на службу	Личный номер	Должность	Звание
ivan	<input checked="" type="checkbox"/>	Иванов И.И	17.03.2021 1:49	17.03.2021 1:49	17.03.2021 1:49	17.03.2021 1:49	17.03.2021 1:49	hgdsd	Советник	Подполковник юстиции
petro	<input type="checkbox"/>	Петров С.В	31.03.2021 3:29	31.03.2021 3:29	31.03.2016 3:29	08.03.2017 3:29	31.03.2012 3:29	12121	Ведущий советник	Майор юстиции
eleon	<input checked="" type="checkbox"/>	www w.w	31.03.2021 15:53	31.03.2021 15:53	31.03.2021 15:53	31.03.2021 15:53	31.03.2021 15:53	222	Начальник отдела	Младший лейтенант юстиции
qwert	<input checked="" type="checkbox"/>	qq q.q	31.03.2021 15:55	31.03.2021 15:55	31.03.2021 15:55	31.03.2021 15:55	31.03.2021 15:55	qq	Начальник отдела	Младший лейтенант юстиции
ivanov	<input checked="" type="checkbox"/>	Иванов И.И	08.04.2021 0:25	08.04.2021 0:25	08.04.2021 0:25	08.04.2021 0:25	08.04.2021 0:25	444-dggg	Начальник отдела	Младший лейтенант юстиции

Рисунок 2 – Экранная форма для просмотра информации о следователях

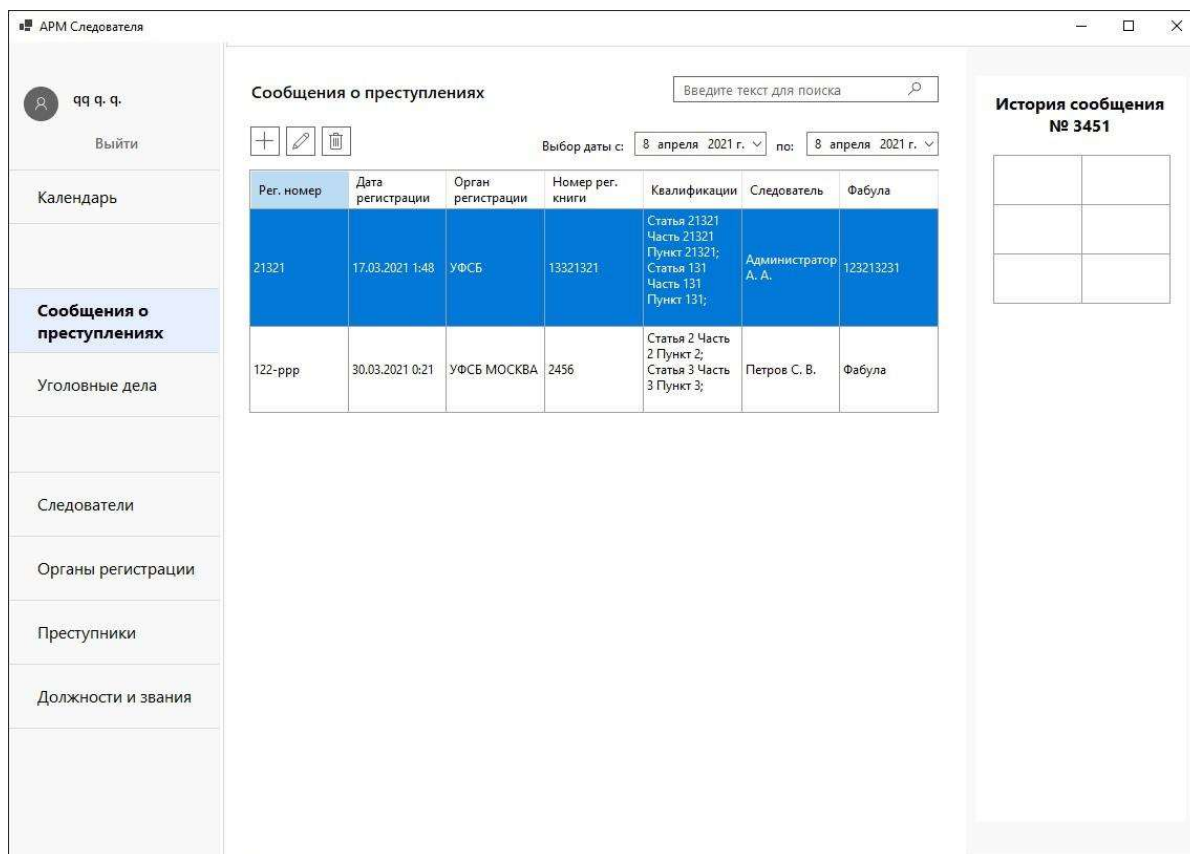


Рисунок 3 – Экранная форма для просмотра информации о преступлениях

Внедрение АРМ следователя в делопроизводство уголовного процесса позволит:

- Вести учет по уголовным делам, материалам проверок и участникам процесса, контролировать сроки хода расследования и вести календарь судебной работы.
- Организовать удобную работу с информацией и тем самым повысить качество и эффективность работы следователя.

Л.В. Романов, М.А. Кудрина

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ВЫДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ И ВЕКТОРИЗАЦИИ МЕТОДОМ ХАФА

(Самарский университет)

Системы компьютерного зрения и распознавания образов широко входят в обыденную жизнь современного человека. На практике при обработке цифровых изображений часто возникает проблема обнаружения простых фигур, таких как прямые или окружности. Например, поиск прямолинейных сегментов изображений может использоваться в задаче навигации робота в незнакомой окружающей обстановке на основе видеоинформации от монокулярного источника. Изначально такие системы, применялись исключительно в военных и медицин-