



2. Осовский, С. Нейронные сети для обработки информации [Текст] / С. Осовский; пер. с польск. И.Д. Рудинского, рец. И.Б. Фоминых. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 344 с. :ил.

3. Хайкин, С. Нейронные сети: полный курс [Текст]/ С. Хайкин; пер. с англ. Н.Н. Куссуль и А.Ю. Шелестовой, ред. Н.Н. Куссуль. – М. : Издательский дом “Вильямс”, 2006. – 1104 с. :ил. – Парал. тит. англ.

Е.А. Шамин, Л.С. Зеленко

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА СЛЕДОВАТЕЛЯ

(Самарский университет)

Работа по расследованию преступлений начинается со сбора большого количества информации. По итогам проведенной работы следователь, как правило, формирует обвинительное заключение и представляет его прокурору. Таким образом, следователям необходима удобная автоматизированная система, которая поможет оптимизировать работу, повысить ее эффективность и уменьшить сроки предварительного следствия.

На следователей обычно ложится большая нагрузка, которая различается в зависимости от территориальных районов и направления, по которому специализируется следователь. В среднем, у следователя в производстве находится пять-шесть дел одновременно, сюда входят проверка сообщений о преступлениях и расследование уголовных дел.

В результате проверки сообщения о преступлении следователь должен принять одно из трех решений: возбудить уголовное дело, отказать в возбуждении уголовного дела, передать сообщение по подследственности. Срок проверки сообщения о преступлении составляет три дня, и может быть продлен до 10 дней, а затем до 30 дней.

В результате расследования уголовного дела следователь должен принять одно из четырех решений: направить уголовное дело с обвинительным заключением прокурору, приостановить предварительное следствие, прекратить дело, передать дело по подследственности. В каждом уголовном деле есть подозреваемые и их защитники. На время расследования в отношении подозреваемых может быть избрана мера пресечения. Срок расследования уголовного дела составляет два месяца и может быть многократно продлен еще на два месяца.

Следователям необходимо помнить обо всех этих сроках: сроках проверки сообщений, сроках расследования дел, сроках мер пресечения. Кроме того, следователям необходимо через определенные промежутки времени проходить переаттестацию и продлевать контракт, получать очередное специальное звание, повышать квалификацию. Поэтому одна из важных функций системы – ведение календаря событий.



В системе реализовано две роли пользователей: следователь и руководитель следственного отдела (администратор). Они должны авторизоваться в системе, введя логин и пароль.

Руководитель следственного отдела может: зарегистрировать следователя в системе, назначить следователю сообщение или дело, проверить решение следователя по сообщению или делу на законность, продлить сроки для сообщений и дел, посмотреть календарь отдела с напоминаниями о сроках.

Следователь может: обновлять историю дел, принимать решения по сообщениям и делам, запрашивать продление сроков по сообщениям и делам, просматривать свой календарь с напоминаниями о сроках.

Система предназначена для работы в локальной сети, имеет двухзвенную клиент-серверную архитектуру и использует технологию «толстый клиент». На серверной части расположена база данных, в которой хранится вся информация, необходимая для работы системы.

На рисунке 1 представлена структурная схема системы.

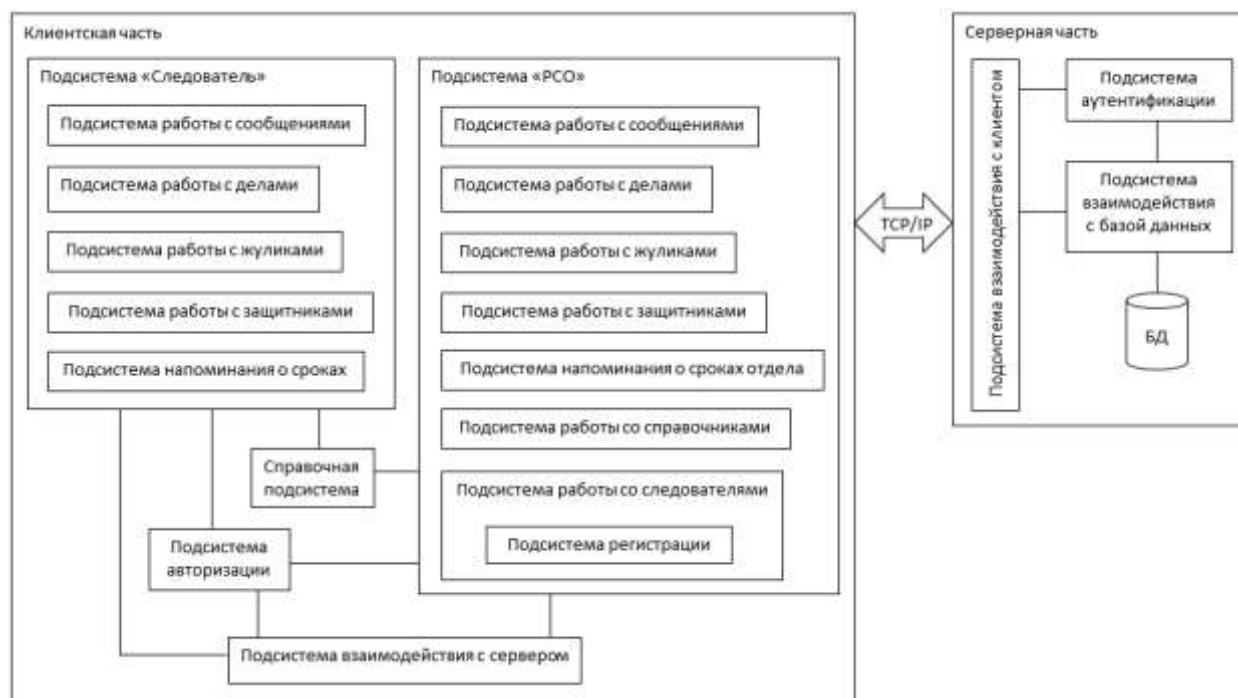


Рис. 1. Структурная схема системы

Основными подсистемами являются:

- 1) для следователя: подсистемы работы с сообщениями о преступлениях, уголовными делами, жуликами (подозреваемыми), защитниками;
- 2) для руководителя следственного отдела: подсистемы работы с сообщениями, делами, жуликами, защитниками, справочниками, следователями.

Также есть общие подсистемы: справочная, авторизации, аутентификации.

Клиентская часть реализована как настольное приложение, написанное на языке программирования C#, и работает под управлением операционной системы Windows. Для создания пользовательского интерфейса использовалась тех-



нология Window Forms, для доступа к базе данных – Entity Framework Core, в качестве СУБД используется Microsoft SQL Server.

Разработанная система позволит следователям работать с сообщениями о преступлениях и с уголовными делами, минимизирует ошибки ввода данных и облегчит доступ к необходимой информации, а также будет напоминать обо всех истекающих сроках.

О. В. Ширяева, Е.Г. Плешаков, Л.С. Зеленко

РАЗРАБОТКА ERP-СИСТЕМЫ ДЛЯ НЕЗАВИСИМОГО МУЗЫКАЛЬНОГО ИЗДАТЕЛЬСТВА «ВЫРГОРОД»

(Самарский университет)

С каждым годом цифровая трансформация охватывает все больше различных сфер жизни и бизнеса и активно изменяет те сферы, которые работают в онлайн уже давно, например, интернет-магазины. Если современный интернет-магазин хочет быть конкурентоспособным, каталога товаров и значка корзины уже недостаточно, необходимы мобильные и полнофункциональные веб-приложения, которые позволят не просто купить товар, но и уведомить о скидках, подобрать интересные материалы в ленте блога, на основании истории покупок и просмотра разделов сайта рекомендовать те или иные категории товаров, также необходима интеграция с социальными сетями.

В связи с этим появилась необходимость преобразования интернет-магазина независимого музыкального издательства «Выргород», специализирующегося на выпуске и продаже альбомов современных российских андеграундных исполнителей, в полноценную ERP-систему (Enterprise Resource Planning), с помощью которой можно было бы создать единое информационное пространство для планирования и управления, производить необходимые расчеты, вносить корректировки в планы, формировать необходимую отчетность [1].

Для достижения поставленной цели авторам необходимо было решить следующие задачи:

- модернизировать архитектуру системы (был выбран архитектурный стиль REST, это позволит легко масштабировать приложение, повысить его производительность, контролировать доступ к данным);
- перевести систему на современный стек технологий (для создания ERP-системы был использован Java-фреймворк Jmix на основе Spring Boot с открытым исходным кодом, для создания схемы базы данных и контроля за её состоянием использовались миграции Liquibase в формате XML);
- модернизировать систему безопасности (защита от брутфорса и инъекций была реализована с помощью Spring Security);
- улучшить администрирование (реализовано удобное внесение и редактирование данных с применением CRUD-операций);