

Романова Екатерина Анатольевна

студентка

Кутовой Николай Николаевич

студент

ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский

университет им. академика С.П. Королева»

г. Самара, Самарская область

ПРОЕКТИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ ПО АДМИНИСТРАТИВНЫМ ДЕЛАМ

Аннотация: в данной статье описана реализованная в системе поддержки принятия решения трехуровневая архитектура. Рассмотрена составленная диаграмма компонентов автоматизированной системы.

Ключевые слова: трехуровневая архитектура, диаграмма компонентов, административное дело, правонарушение, административное производство, автоматизированная система.

В настоящее время при ведении производства по делам об административных правонарушениях (АП) уполномоченным органам необходимо оперативно анализировать большое количество информации и принимать верное решение по административным делам.

Для повышения эффективности организаций, осуществляющих административное производство, используются автоматизированные информационные системы. Большинство из них предоставляют либо возможность ведения учета дел об АП, либо возможность поддержки только определенной части процесса производства по административным делам. В данной статье представлена система поддержки принятия решения по делам, обеспечивающая контроль и планирование процесса административного производства.

Грамотное построение информационной системы позволяет увеличить эффективность ее работы. Архитектура системы представляет собой принципиальную организацию системы, которая реализована в её элементах, их

взаимоотношениях друг с другом и со средой. Также архитектура автоматизированной системы включает в себя принципы, которые направляют проектирование и эволюцию данной системы [1].

При проектировании информационной системы выбрана трехуровневая архитектура, основными достоинствами которой являются масштабируемость, высокая безопасность, высокая надёжность и конфигурируемость. На рисунке 1 представлена схема архитектуры, реализованной в системе.

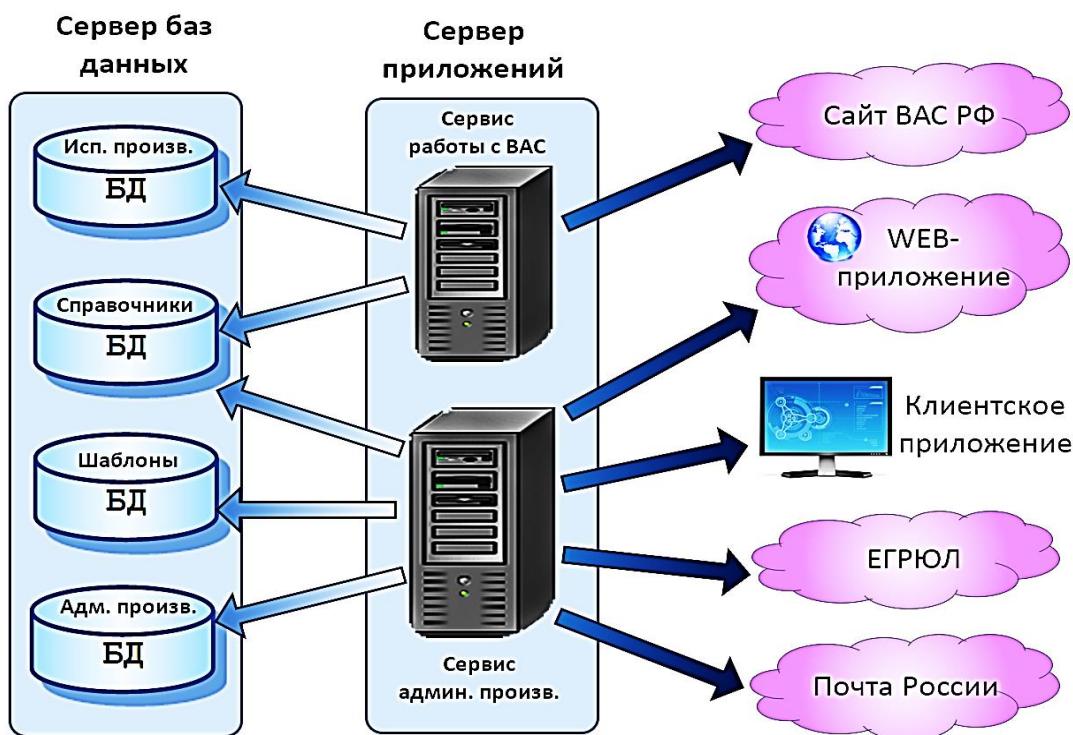


Рис. 1. Архитектура системы

Трехуровневая архитектура системы включает в себя клиентское приложение, сервер баз данных и сервер приложений. Сервер баз данных обеспечивает хранение данных исполнительного производства, справочников системы учета дел, данных административного производства, а также шаблонов документов и отчетов, необходимых по делу об АП.

Система также включает в себя сервер приложений, который содержит сервис работы с Высшим Арбитражным Судом (ВАС) РФ, взаимодействующий с сайтом ВАС, и сервис административного производства, взаимодействующий с почтой России, ЕГРЮЛ, web-приложением и клиентским приложением.

В процессе разработки системы была составлена диаграмма компонентов, представленная на рисунке 2. Основными модулями, реализующими бизнес-логику, являются Arbitration.Core.dll (разработан для исполнительного производства) и Procedimiento.Core.dll (предназначен для административного производства). Совокупность разработанных модулей позволяет обеспечить процесс ведения производства по делам об АП, включая поддержку принятия решения по административным делам [2].

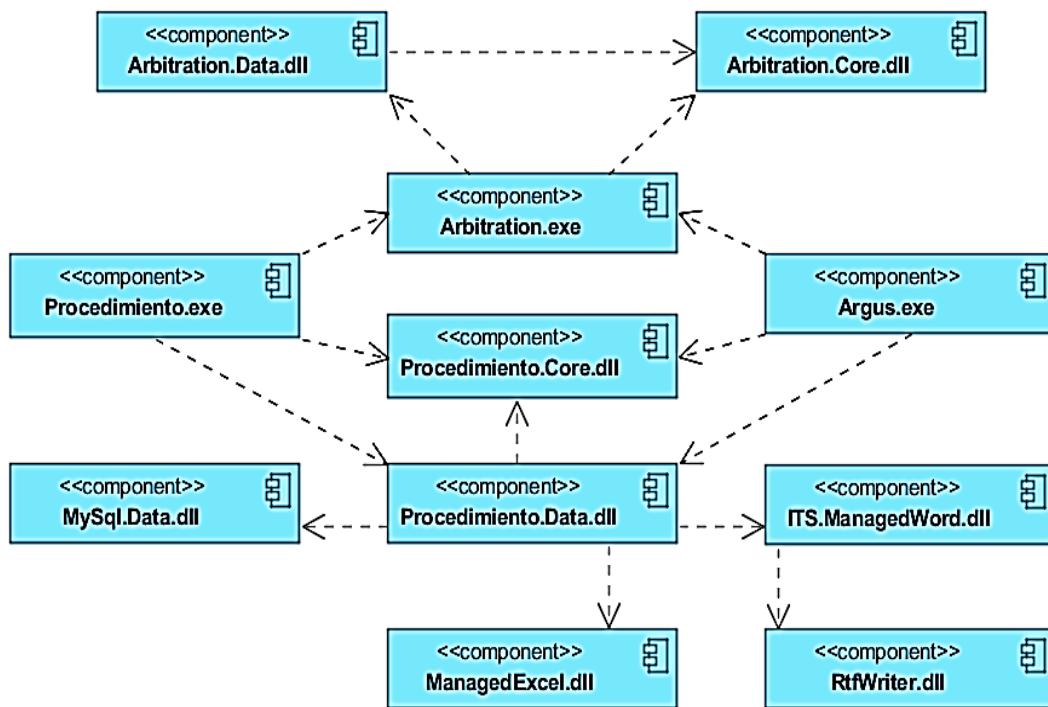


Рис. 2. Диаграмма компонентов системы

Список литературы

- ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288–2008. Системная инженерия – Процессы жизненного цикла систем. – 2008.
- Головнин О.К. Прецедентная система поддержки принятия решений по делам об административных правонарушениях / О.К. Головнин, Е.А. Романова // Программные продукты и системы. – 2018. – №1. – Т. 31. – С. 44–50.