

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 В ПРОЦЕССЕ АДМИНИСТРАТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Аннотация: в данной статье рассмотрена трехуровневая архитектура, реализованная в разработанной системе поддержки принятия решения. Описана разработанная диаграмма компонентов системы.

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

В сегодняшнее время организациям, осуществляющим административное производство, приходится оперативно анализировать большой объем информации и принимать верное решение по административным делам.

Для увеличения эффективности работы уполномоченных органов при ведении административного производства применяются автоматизированные информационные системы. Большинство систем либо позволяют вести учет дел об административных правонарушениях (АП), либо предоставляют поддержку какой-то определенной части процесса производства по делам об АП. В данной статье рассматривается автоматизированная система поддержки принятия решения по административным делам, которая обеспечивает планирование и контроль процесса ведения административного производства.

Грамотно составленная архитектура информационной системы позволяет повысить эффективность ее работы. Под *архитектурой системы* понимается

принципиальная организация системы, реализованная в её элементах, их взаимоотношениях со средой и между собой. Принципы, направляющие проектирование и эволюцию информационной системы, также включаются в архитектуру данной системы включает в себя [1].

Для реализации разработанной системы использована трехуровневая архитектура, схема которой представлена на рисунке 1. Основными достоинствами такой архитектуры являются высокая надёжность, масштабируемость, конфигурируемость и высокая безопасность.

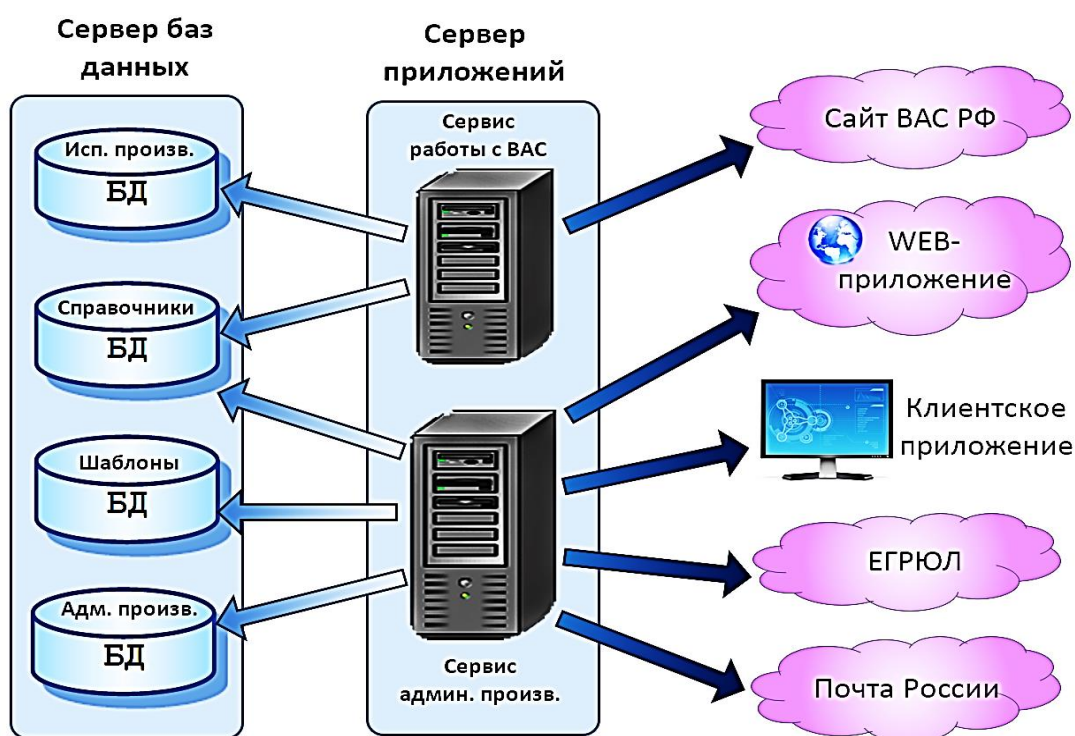


Рис. 1. Архитектура системы

Выбранная трехуровневая архитектура системы состоит из сервера приложений, сервера баз данных и клиентского приложения. Сервер приложений включает в себя сервис работы с Высшим Арбитражным Судом (ВАС) РФ, связанный с сайтом ВАС, и сервис производства по делам об АП, взаимодействующий с ЕГРЮЛ почтой России, клиентским приложением и web-приложением.

Также разработанная система включает в себя сервер баз данных, обеспечивающий хранение данных исполнительного производства, данных административного производства, справочников системы учета дел, а также шаблонов документов и отчетов, необходимых по административному делу.

На рисунке 2 представлена составленная диаграмма компонентов. Основными модулями, реализующими бизнес-логику, являются Arbitration.Core.dll (предназначен для исполнительного производства) и Procedimiento.Core.dll (разработан для производства по делам об АП). Разработанные модули обеспечивают процесс ведения административного производства, в том числе и поддержку принятия решения по делам об АП [2].

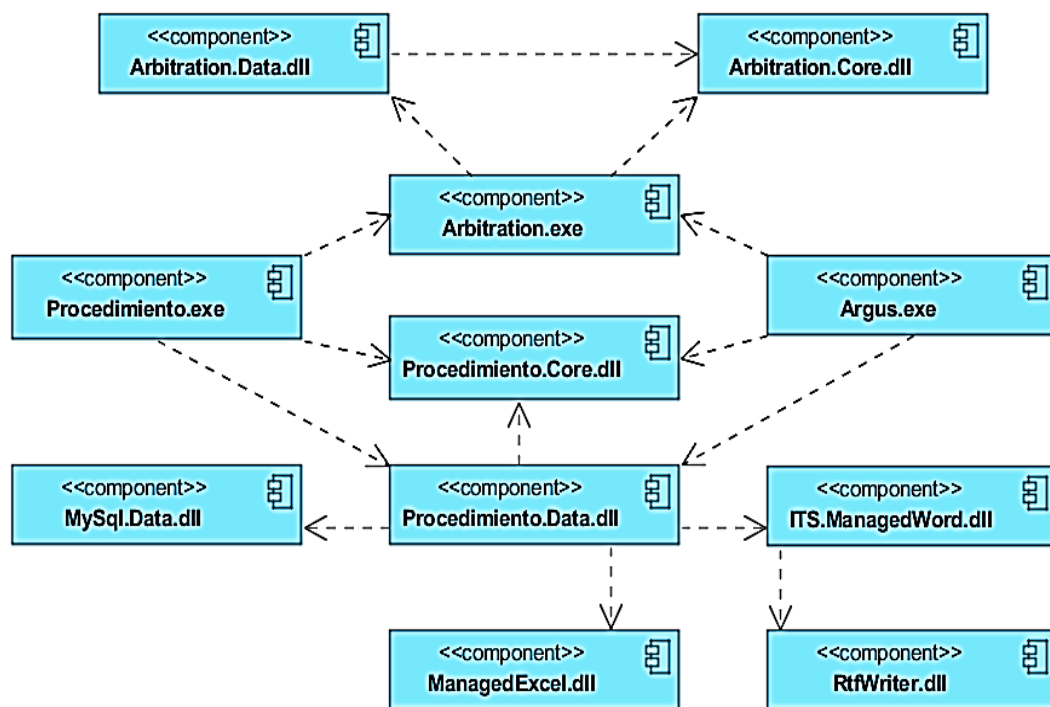


Рис. 2. Диаграмма компонентов системы

Список литературы

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288–2008. Системная инженерия – Процессы жизненного цикла систем. – 2008.
2. Головнин О.К. Прецедентная система поддержки принятия решений по делам об административных правонарушениях / О.К. Головнин, Е.А. Романова // Программные продукты и системы. – 2018. – Т. 31. – №1. – С. 044–050.