

УДК 004.4

## ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

А. Д. УШАКОВ, М. В. АЛЕКСЕЙКОВ, Н. В. ВЫГОВСКАЯ  
 Научный руководитель А. И. ЯКИМОВ, д-р техн. наук, доц.  
 Белорусско-Российский университет  
 Могилев, Беларусь

Качество медицинских информационных систем (МИС) существенным образом определяется эффективностью хранилища медицинских данных. Основной особенностью медицинской информации является разнородность данных, полученных в ходе исследований пациентов. Задача хранения медицинских данных осложняется юридической значимостью, большим объёмом, неоднородной и сложной структурой информации.

Предлагается информационная система для хранения и обработки результатов медицинских исследований с использованием информационных технологий MySQL, JavaScript, ReactJS, NodeJS (рис. 1).

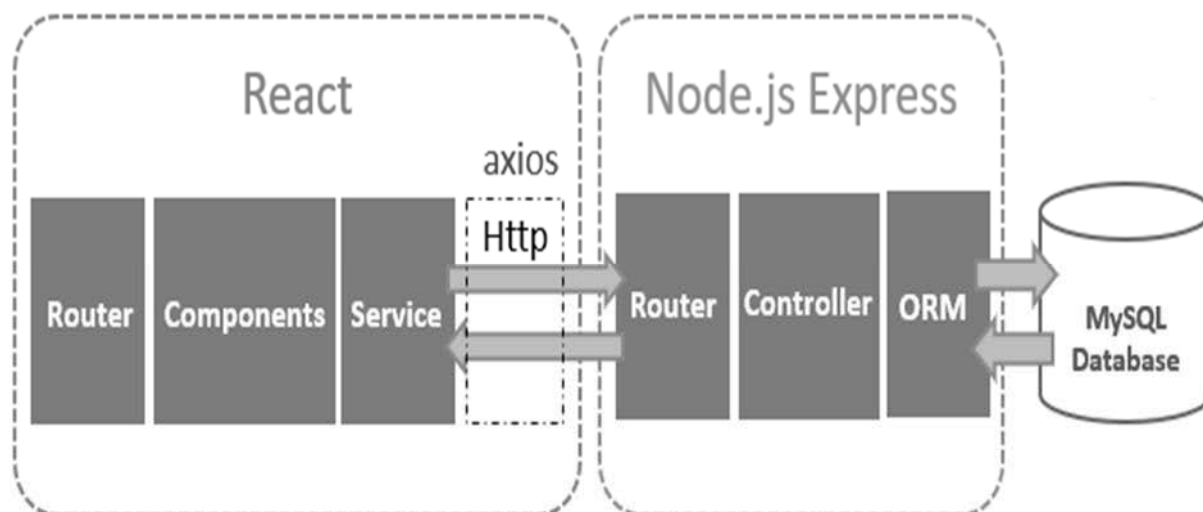


Рис. 1. Схема взаимодействия между модулями информационной системы

Разработан тестовый вариант автоматизированного рабочего места (АРМ) МИС для хранения и обработки результатов медицинских исследований. В процессе разработки новой МИС решены поставленные задачи: разработаны структура и организация хранилища медицинских данных; реализованы процедуры загрузки, хранения и просмотра результатов медицинских исследований в формате DICOM, идентификация каждого пациента для предоставления связанных с ним результатов исследований; разработаны и реализованы критерии разбиения изображений по категориям (РТГ, РКТ); обеспечивается поддержка различных видов поиска; обеспечен доступ к серверу с любого компьютера в корпоративной сети.