

УДК 004.8

## REST API В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ПОИСКА ПРОФИЛЬНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ Г. ХОШИМИН

Т.З. НГУЕН, С.К. ДИК

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,  
г. Минск, Республика Беларусь*

**Аннотация.** Современные технологии требуют внедрения эффективных инструментов для быстрого доступа к данным, что особенно актуально для сферы здравоохранения. Система, разработанная на основе REST API, обеспечивает безопасное и масштабируемое взаимодействие между пользователями и базой данных, позволяя искать специалистов по различным критериям, таким как специализация, местоположение и доступность. Применение REST API в архитектуре системы обеспечивает удобство интеграции с другими платформами и простоту в использовании. Основное внимание уделено скорости отклика, надежности передачи данных и поддержке современных стандартов безопасности.

**Ключевые слова:** REST API, информационная система, медицинские учреждения, веб-сервисы, клиент-сервер

## REST API IN THE INFORMATION SYSTEM FOR SEARCHING FOR SPECIALIZED SPECIALISTS IN MEDICAL INSTITUTIONS IN Ho Chi Minh City

NGUYEN T. D., DZIK S.K.

*Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics,  
Minsk, Republic of Belarus*

**Annotation.** Modern technologies require the implementation of efficient tools for quick access to data, which is particularly relevant for the healthcare sector. The system developed based on REST API ensures secure and scalable interaction between users and the database, allowing for the search of specialists using various criteria such as specialization, location, and availability. The use of REST API in the system's architecture facilitates integration with other platforms and ease of use. Special attention is paid to response speed, data transmission reliability, and adherence to modern security standards.

**Keywords:** REST API, information system, medical institutions, web services, client-server.

### Введение

С развитием технологий возрастает потребность в эффективных системах для управления информацией, особенно в здравоохранении. В Хошимине, где много медицинских учреждений и специалистов. Цель проекта – разработка информационной системы поиска специалистов в медицинских учреждениях Хошимина на основе REST API. REST API обеспечивает гибкость и масштабируемость, позволяя создать удобный инструмент для быстрого доступа к информации о специалистах, что улучшает качество и доступность медицинских услуг.

### Основная часть

REST – это стиль архитектуры программного обеспечения для распределенных систем, таких как World Wide Web, который, как правило, используется для построения веб-служб. На рис.1 представлена структурная схема приложения, использующего REST запрос.

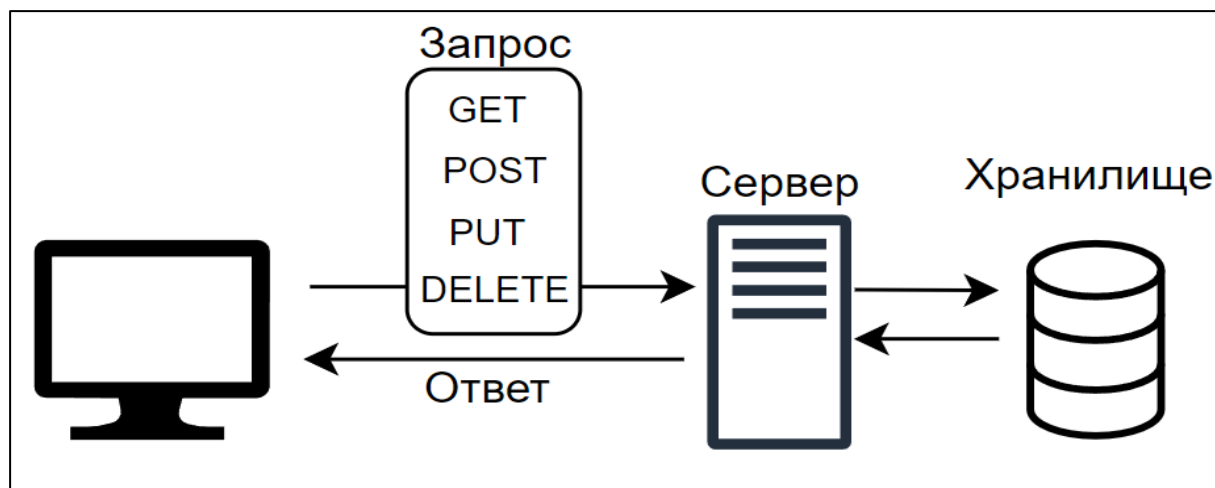


Рис.1. REST архитектура программного обеспечения

REST API используются следующие основные методы:

- GET: используется для получения данных с сервера.
- POST: используется для отправки данных на сервер и создания новых записей.
- PUT: используется для обновления существующих данных на сервере.
- DELETE: используется для удаления данных с сервера.

В качестве клиента в такой архитектуре выступает браузер, который посылает REST запрос (GET, POST, PUT, DELETE) на сервер и получает от него ответ. Сервер выполняет все действия по обработке, хранению и передаче информации клиенту. Также он отвечает за логику работы приложения.

REST API в системе используется для обеспечения взаимодействия между различными компонентами и пользователями посредством стандартных веб-запросов. Он позволяет эффективно передавать данные между клиентом и сервером, обеспечивая доступ к информации о специалистах и медицинских учреждениях. Благодаря REST API система становится масштабируемой, гибкой и легко интегрируемой с другими сервисами, что упрощает процесс поиска и фильтрации данных, улучшая пользовательский опыт и ускоряя предоставление информации.

### Заключение

REST API обеспечил надежное взаимодействие между пользователями и сервером, упростив интеграцию и расширение системы. Система отличается высокой безопасностью, быстрой реакцией и возможностью масштабирования. Внедрение данной системы способствует улучшению процесса поиска специалистов и повышению качества медицинских услуг в городе.

### Список литературы

1. «REST API: что это такое и как работает» представлены на странице по адресу: <https://skillbox.ru/media/code/rest-api-chto-eto-takoe-i-kak-rabotaet/> – Дата доступа: 02.11.2024.
2. «HTTP Methods Explained: Understanding GET, POST, PUT, and DELETE in RESTful API Design» представлены на странице по адресу: <https://www.linkedin.com/pulse/http-methods-explained-understanding-get-post-put-delete-shaabn-nqyyf>