

К ИССЛЕДОВАНИЯМ МЕХАНИЗМОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В КЛИЕНТ-СЕРВЕРНЫХ ПРИЛОЖЕНИЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ JSON

Габдуллин Д.Р., 32 гр. ПИ, 3 к., студент

Тазетдинов Б.И., к.ф-м.н., доцент,

Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

Аннотация. В данной статье исследуются механизмы передачи данных в клиент-серверных приложениях с использованием JSON. JSON (JavaScriptObjectNotation) анализируется как основной формат обмена данными благодаря своей простоте, читаемости и эффективности в веб-разработке. Рассматриваются преимущества и недостатки JSON, его использование в REST API, WebSocket и GraphQL, а также методы обеспечения безопасности при передаче данных.

Ключевые слова: JSON, REST API, C#, JavaScript, ASP.NET Core, Entity Framework Core

Современные веб-приложения требуют эффективных механизмов обмена данными между клиентом и сервером, а также надежных систем хранения информации. В данной статье рассматриваются два ключевых аспекта разработки: использование JSON как основного формата передачи данных.

Основные характеристики JSON

JSON представляет собой легковесный текстовый формат, основанный на синтаксисе объектов JavaScript. Его основные особенности включают:

- Поддержку основных типов данных: числа, строки, булевы значения, массивы, объекты и null
- Человеческочитаемый формат
- Компактность по сравнению с XML
- Широкую поддержку во всех современных языках программирования

Автор: Габдуллин Д.Р., Тазетдинов Б.И.

13.06.2025 12:09 - Обновлено 13.06.2025 12:14

...

ПОЛНЫЙ ТЕКСТ ВО ВЛОЖЕНИИ