

Введение в Chrome DevTools для отладки API

Мы рассмотрим Chrome DevTools, мощный набор инструментов веб-разработчика, встроенный непосредственно в браузер Google Chrome.

Chrome DevTools предоставляет полный набор утилит для проверки, отладки и профилирования веб-приложений. Одной из ключевых функций Chrome DevTools является его способность помогать разработчикам работать с API, отслеживая сетевую активность, анализируя данные запросов и ответов и устраняя проблемы, связанные с вызовами API.

Разработчику крайне важно понимать, как ваше приложение взаимодействует с API, независимо от того, используете ли вы внешние API или создаете свои собственные.

Chrome DevTools предлагает несколько функций, которые помогут вам более эффективно работать с API:

Сетевая панель. Сетевая панель позволяет отслеживать всю сетевую активность в режиме реального времени, включая запросы и ответы API. Вы можете проверить детали каждого запроса, такие как URL-адрес, метод, заголовки, полезные данные и данные ответа. Эта информация бесценна для отладки проблем, связанных с API, и оптимизации производительности.

Фильтрация запросов и ответов. Chrome DevTools позволяет фильтровать запросы и ответы на основе различных критериев, таких как тип контента, код состояния или домен. Это поможет вам сосредоточиться на конкретных вызовах API и быстро выявить проблемы или узкие места.

Предоставление временной шкалы. Предоставление временной шкалы на панели «Сеть» обеспечивает визуальное представление сетевой активности с течением времени, включая продолжительность каждого запроса. Это может помочь вам выявить медленные вызовы API и проблемы с производительностью.

Сохранить журнал: включив параметр «Сохранить журнал» на панели «Сеть», вы можете сохранить журнал сетевой активности при перезагрузке страниц и навигации, что полезно при отладке проблем API, возникающих во время определенных взаимодействий с пользователем или состояний приложения.