

Рассмотрим пару примеров, почему важны производительность и эффективность сетевых запросов API.

- Потребление данных может не волновать пользователей в большинстве регионов, но для некоторых людей во всем мире оно все же имеет большое значение. При путешествии за границу каждый байт имеет решающее значение, поскольку передача данных может быть дорогостоящей. Более того, многочисленные вызовы API на каждом экране могут разрядить аккумулятор устройства, поскольку радио работает в течение длительного времени. Эти факторы могут повлиять как на потребителей, так и на поставщиков услуг.
- Например, банковский API может быть размещен на сервисе Novel. Система управляет всем, запуская соответствующую функцию при вызове API, но за каждый вызов функции нужно платить. Стоимость услуг определяется количеством принятых вызовов, временем обработки и объемом исходящих данных. В результате все большее количество вызовов API приводит к увеличению расходов потребителей API. Следовательно, производительность и эффективность имеет решающее значение.

API могут иметь различные контексты, но производительность сети обычно зависит от скорости, объема данных и частоты вызовов. Как разработчики API, мы должны учитывать эти факторы и стремиться к балансу между эффективностью и идеальным проектированием API.

Давайте рассмотрим инструменты, которые позволяют управлять производительностью и эффективностью API, а также смежные темы.