

Выбор между REST API, SOAP, GraphQL или gRPC зависит от конкретных требований и ограничений вашего приложения. Каждая из этих технологий имеет свои преимущества и недостатки, и понимание контекста вашего проекта поможет вам принять правильное решение.

Сейчас в основном используется REST API, но вот причины, по которым вам можно задуматься о переходе на другую технологию:

- JSON-RPC - у вас очень простое API без необходимости дальнейшего развития, нет смысла усложнять его различными методами и механиками REST
- SOAP - у вас большие данные которые должны быть строго типизированы и нужна повышенная безопасность, а также работаете со старыми legacy системами
- GraphQL - у вас очень много разных данных, из которых нужна гибкая выборка для множества различных клиентов (компьютер, телефон и т.д.)
- gRPC - инфраструктура вашего приложения разрослась до десятков микросервисов и вам нужно выстроить между ними высокопроизводительную связь с малой задержкой и поддержку обновлений в реальном времени, и вы готовы в это инвестировать

В конечном счете, лучший подход зависит от конкретных потребностей и ограничений вашего приложения. Внимательно рассмотрите преимущества и недостатки каждой технологии в контексте вашего проекта, чтобы принять взвешенное решение о том, какая парадигма API лучше всего соответствует вашим требованиям.

Мы также в бонусном модуле рассмотрим конкретные требования и шаги проектирования интеграции, которые помогут определиться с выбором технологии.