

Также архитектор отвечает за **внедрение архитектурных принципов** для проекта, чтобы процесс его создания и внедрения был максимально эффективным и достиг нужных бизнес-результатов.

Давайте рассмотрим пример разработки веб-приложения, где архитектор решений внедряет определённые принципы:

- **RESTful API:** Ваше приложение должно обмениваться данными с сервером. Архитектор определяет использование REST (Representational State Transfer) архитектуры для обмена данными между клиентом и сервером. Это фиксируется в документации проекта, и все разработчики придерживаются этого принципа при создании API.
- **Microservice Architecture:** Архитектор принимает решение организовать бэкенд в виде микросервисов, что позволяет каждой части приложения развиваться независимо и масштабироваться в соответствии с нагрузкой.
- **Continuous Integration/Continuous Deployment (CI/CD):** Архитектор устанавливает принципы CI/CD для обеспечения бесперебойной разработки и быстрой доставки изменений в продакшн.
- **Use of Specific Database Technology:** Архитектор решает использовать определённую технологию базы данных, например PostgreSQL для реляционных данных и MongoDB для неструктурированных данных. Это определяется в зависимости от требований проекта.
- **Stateless Components:** Архитектор определяет, что все серверные компоненты должны быть без состояния, чтобы упростить масштабирование и обеспечить устойчивость приложения.
- **Security Standards:** Архитектор определяет применение специфических протоколов безопасности, таких как HTTPS и JWT для аутентификации и авторизации.

Эти принципы затем фиксируются в архитектурной документации и являются обязательными для следования всеми членами команды проекта.