

Рассмотрим основные **паттерны API**.

- **Фронтенд-интеграция (Frontend Integration)**

Задача: фронтенд и бэкенд системы физически разделены, что не позволяет им вызывать друг друга.

Проблема: определить, как клиентские интерфейсы могут взаимодействовать с бэкендом для обмена данными и выполнения действий, сохраняя при этом их разделение.

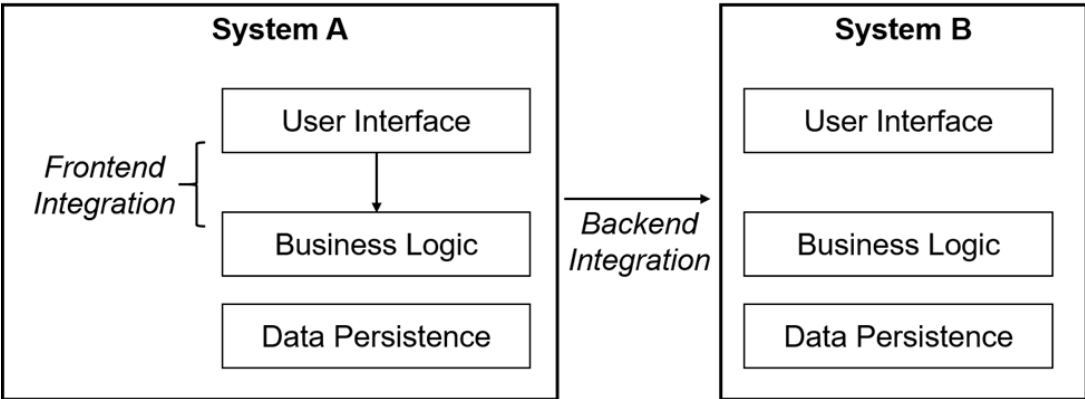
Решение: используйте API удаленной интеграции внешнего интерфейса, позволяющий серверной части предоставлять данные одному или нескольким внешним интерфейсам приложений.

- **Бэкенд-интеграция (Backend Integration)**

Задача: в архитектуре предприятия присутствуют несколько распределенных систем и/или сервисов, которые должны взаимодействовать друг с другом.

Проблема: определить, как независимые и отдельно развернутые части распределенных приложений могут обмениваться данными и инициировать взаимодействие, сохраняя внутреннюю целостность системы и избегая нежелательных связей.

Решение: интегрируйте серверные части распределенных приложений с помощью API удаленной интеграции серверной части, предоставляя свои данные и функции другим микросервисам.



- **Открытое API для всех:**

Задача: хотим предоставить API с доступом к одной или нескольким конечным точкам, для клиентов API из любой точки мира.

Проблема: определить, как сделать API доступным для неограниченного и/или неизвестного числа клиентов API за пределами организации, распределенных по всему миру, стране и/или региону.

Решение: размещайте API в общедоступном Интернете с подробным описанием API, включая функциональные и нефункциональные свойства API, чтобы сделать его доступным для широкого круга клиентов API.

