

Rest API 와 Restful API

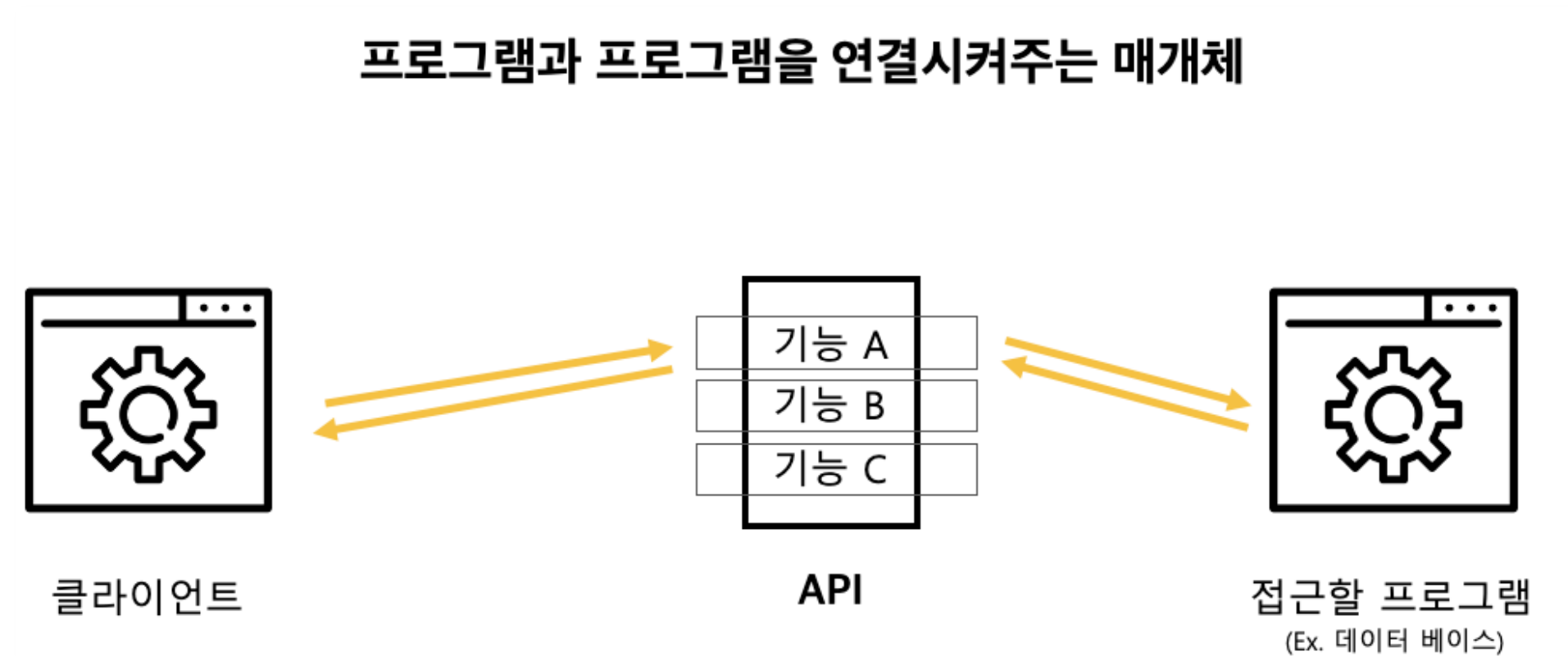
백지원

Rest API

API ?

(Application Programming Interface) : 클라이언트, 서버와 같은 서로 다른 프로그램에서 요청과 응답(+데이터)을 주고 받을 수 있게 만든 체계.

서버 개발자가 개발하고, 클라이언트 개발자가 사용.



{ REST API }

Representational State Transfer API

자원의 **이름**을 명시하고, **HTTP Method**를 통해서 해당 자원에 대해 CRUD Operation을 적용하는 것

Rest API

CRUD Operation

Create : 생성(POST)

Read : 조회(GET)

Update : 수정(PUT)

Delete : 삭제(DELETE)

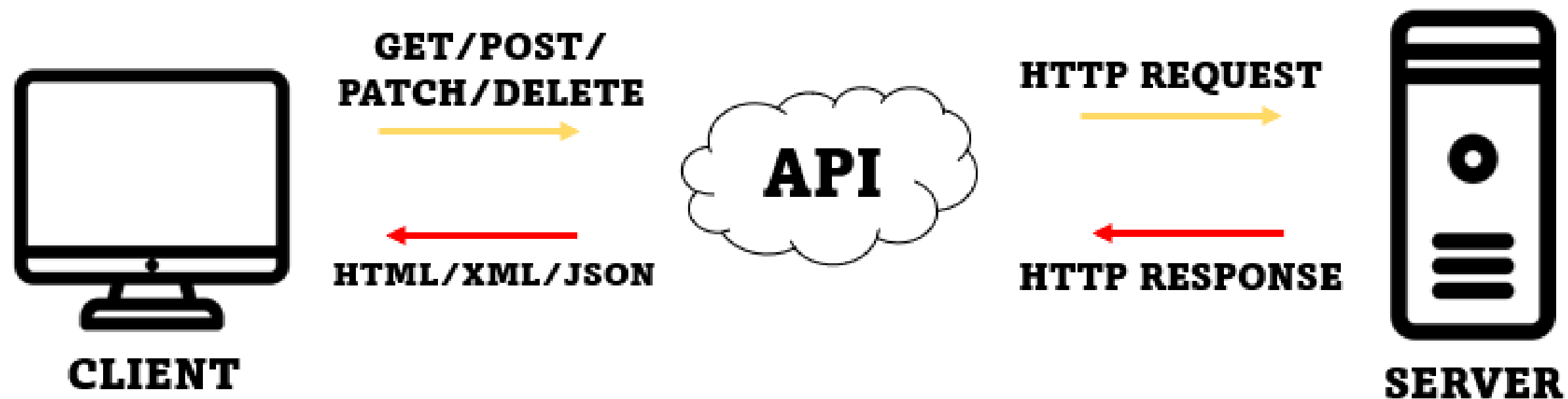
Delete : 삭제(DELETE)

GET	/movies	Get list of movies
GET	/movies/:id	Find a movie by its ID
POST	/movies	Create a new movie
PUT	/movies	Update an existing movie
DELETE	/movies	Delete an existing movie
DELETE	/movies	Delete an existing movie

Rest API

REST API 동작 방식

REST의 특징을 기반으로 서비스 API를 구현한 것



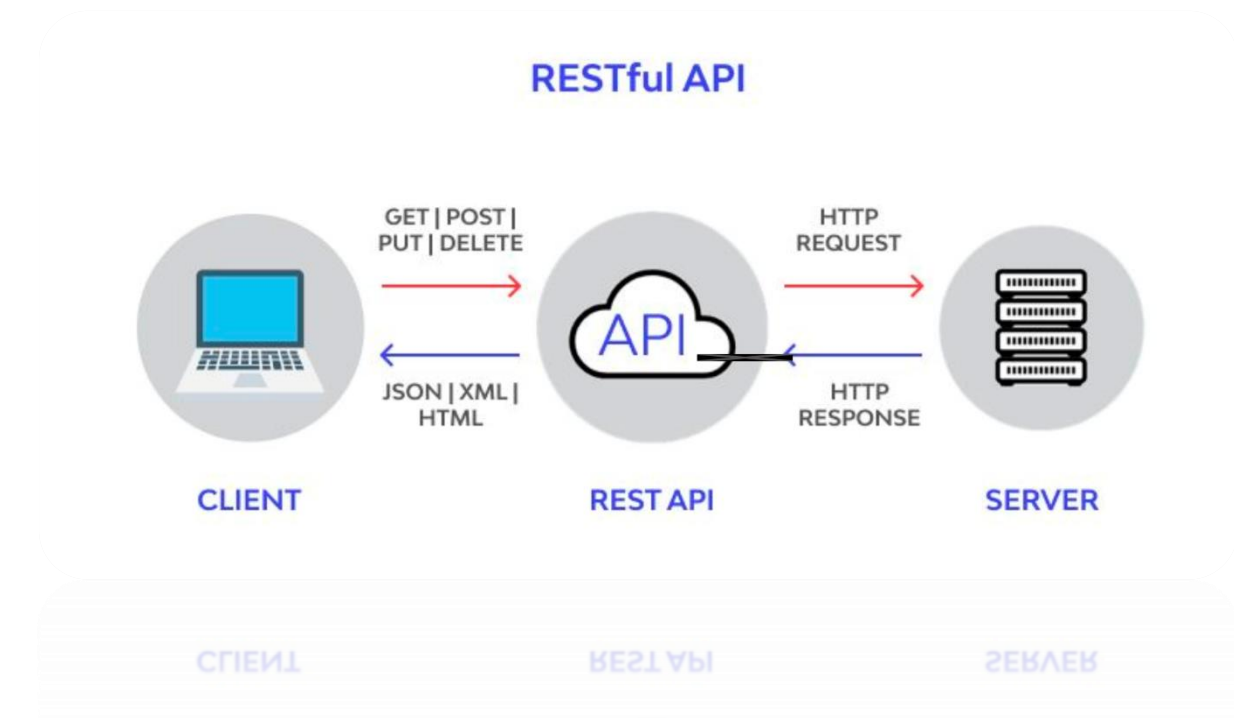
Restful API

간단하게 말해서,

REST의 설계 규칙을 잘 지켜서 설계된 API

URI는 명사를 사용할 것 (리소스명은 동사가 아닌 명사)
슬래쉬(/)로 계층 관계를 표현할 것
URI의 마지막 문자로 슬래쉬(/)를 포함할 것
밑줄(_)을 사용하지 않고 하이픈(-)을 사용할 것

...



Restful API

[문의하기](#) [지원 ▼](#) [고객지원](#) [한국어 ▼](#) [내 계정 ▼](#) [로그인](#)[re:Invent](#) [제품](#) [솔루션](#) [요금](#) [설명서](#) [학습하기](#) [파트너 네트워크](#) [AWS Marketplace](#) [고객 지원](#) [이벤트](#) [자세히 알아보기](#) [Q](#)

RESTful API란 무엇인가요?

API란 무엇인가요?

[REST란 무엇인가요?](#)

RESTful API를 사용하면 어떤
이점이 있나요?

RESTful API는 어떻게 작동하
나요?

RESTful API 클라이언트 요청

REST란 무엇인가요?

Representational State Transfer(REST)는 API 작동 방식에 대한 조건을 부과하는 소프트웨어 아키텍처입니다. REST는 처음에 인터넷과 같은 복잡한 네트워크에서 통신을 관리하기 위한 지침으로 만들어졌습니다. REST 기반 아키텍처를 사용하여 대규모의 고성능 통신을 안정적으로 지원할 수 있습니다. 쉽게 구현하고 수정할 수 있어 모든 API 시스템을 파악하고 여러 플랫폼에서 사용할 수 있습니다.

API 개발자는 여러 아키텍처를 사용하여 API를 설계할 수 있습니다. REST 아키텍처 스타일을 따르는 API를 REST API라고 합니다. REST 아키텍처를 구현하는 웹 서비스를 RESTful 웹 서비스라고 합니다. RESTful API라는 용어는 일반적으로 RESTful 웹 API를 나타냅니다. 하지만 REST API와 RESTful API라는 용어는 같은 의미로 사용할 수 있습니다.

Summary

API는 통신을 위해 만들어야 하는 통신 규약

REST 라는 철학을 따라 만든 통신 규칙이 **REST API**

이 규칙을 따라서 두 시스템이 통신을 주고받는 서비스가
RESTFUL API