

OpenAPI가 뭔가요?

클라우드 유랑단 춘천 멋업 2022-05



OpenAPI가 뭔가요?

클라우드 유랑단 춘천 멋업 2022-05





화려한 조명이



나를
감싸줄게

유저스틴

시니어 클라우드 아드보캣

Microsoft

Developer Relations



@justinchronicle



@justinyoo





옛날옛적에

XML 웹서비스

```
<wsdl:definitions targetNamespace="http://math.example.com" name="MathFunctionsDef">
<wsdl:message name="addIntResponse">
    <wsdl:part name="addIntReturn" type="xsd:int" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="addIntRequest">
    <wsdl:part name="a" type="xsd:int" />
    <wsdl:part name="b" type="xsd:int" />
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="AddFunction">
    <wsdl:operation name="addInt" parameterOrder="a b">
        <wsdl:input message="impl:addIntRequest" name="addIntRequest" />
        <wsdl:output message="impl:addIntResponse" name="addIntResponse" />
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<service name="MathFunctions"/>
</wsdl:definitions>
```

너무 복잡함

레거시 애플리케이션

SBS

그런데
말입니다



클라우드 네이티브 아키텍처

모놀리딕 → 마이크로서비스

애자일 개발 방법론 부상

가볍게 만들어서 곧바로 적용시키기

JSON 형태의 API 메시지 주고 받기

API

Application Programming Interface

서로 다른 두 시스템 사이 메시지 주고 받기

XML 웹서비스도 API

API 구성 요소

서비스 컨트랙트 vs 데이터 컨트랙트

서비스 컨트랙트
엔드포인트, 프로토콜, 메소드, 헤더, 쿼리…

서비스 컨트랙트

어떻게 메시지를 주고 받을 것인가

데이터 컨트랙트
text/plain, application/json, etc

데이터 컨트랙트 메시지의 모양이 어떻게 생겼는가

XML 웹서비스 ➡ WSDL

JSON 웹서비스 ➡️ OpenAPI



openapis.org

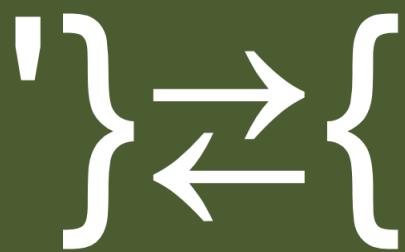
Something great got
better, get excited!

3.1.0
RELEASE

Compatible with JSON
Schema

[REVIEW THE SPEC](#)

[GETTING STARTED](#)



ASC 2022
API SPECIFICATIONS CONFERENCE
HOSTED BY

[Learn more and register!](#)

[Submit a proposal](#)

Swagger 라는 커머셜 서비스가 시초

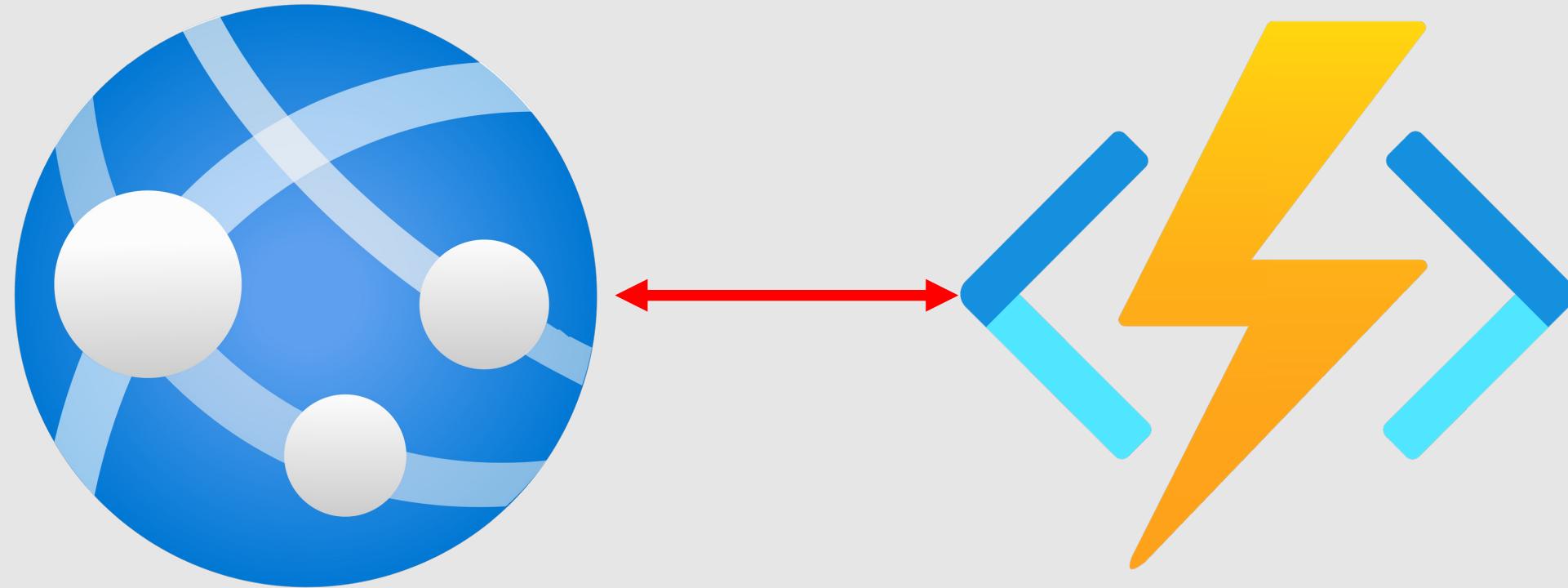
현재 디팩토 산업 표준

그럼 OpenAPI로 뭘 할 수 있나요?

OpenAPI 자체로는 아무것도 못합니다

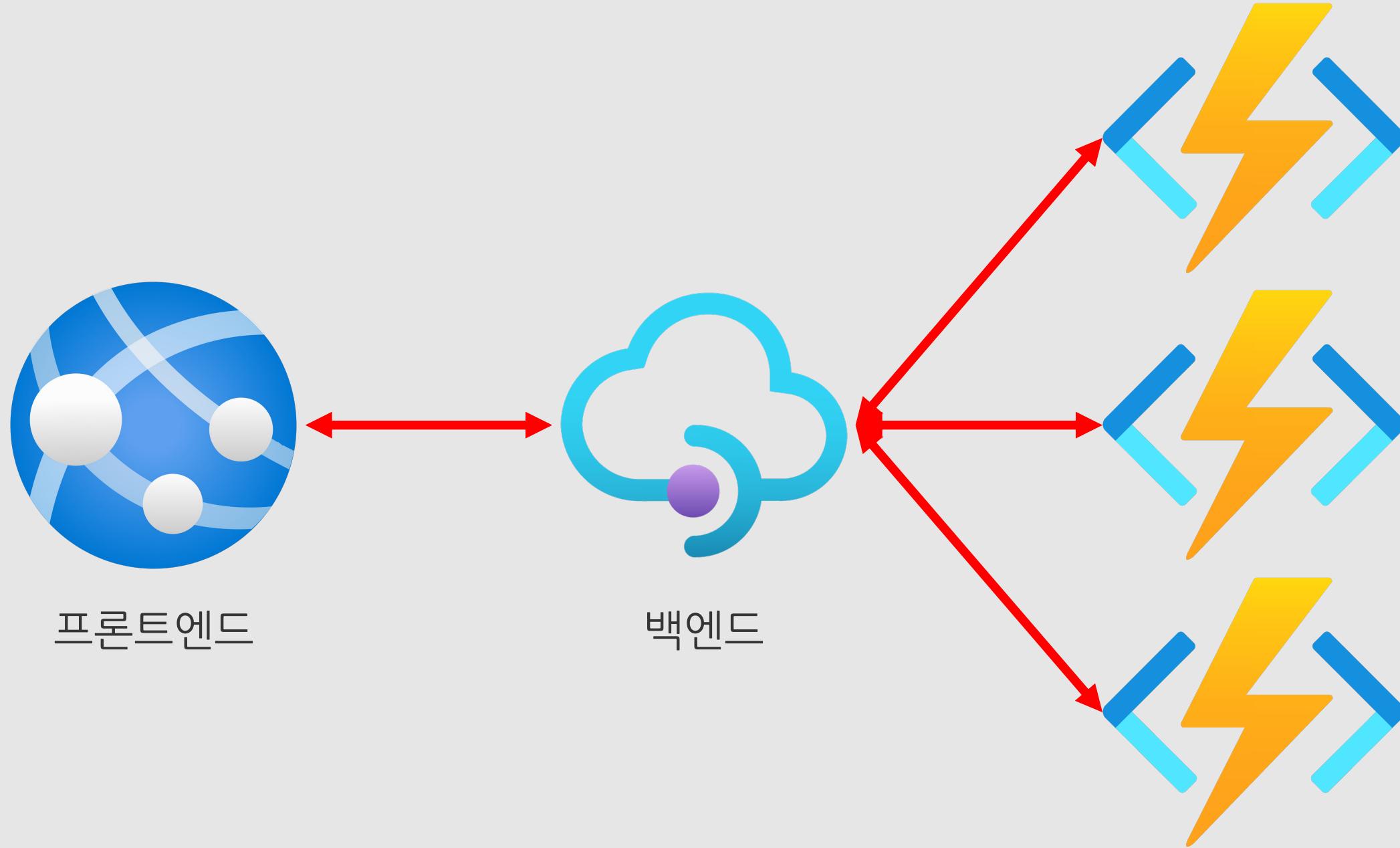
OpenAPI는 API 설계를 위한 명세서

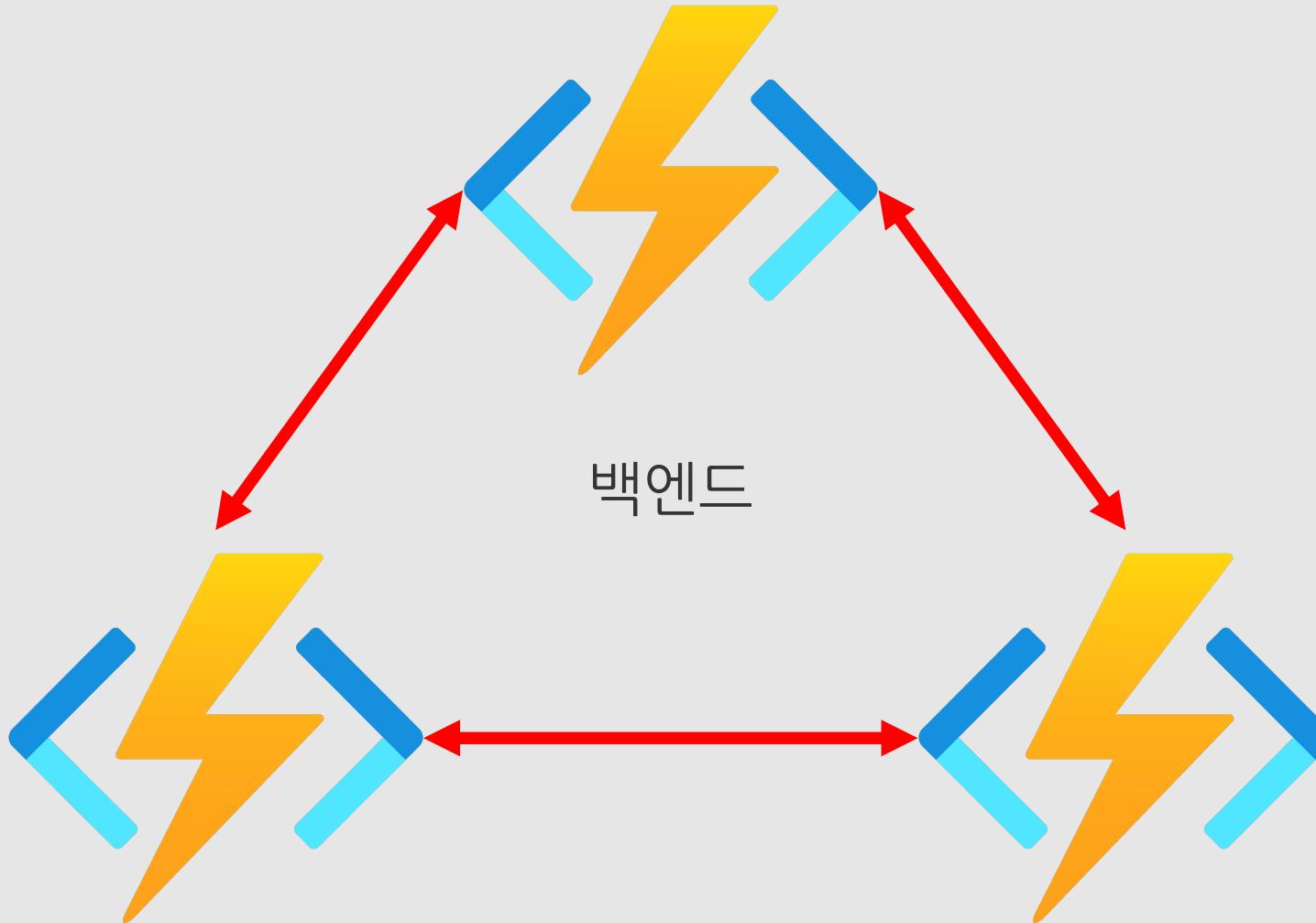
OpenAPI 명세만 있으면
개발 속도가 엄청나게 빨라집니다



프론트엔드

백엔드





서로간의 개발 의존성이 엄청나게 줄어듭니다

설계 우선 원칙

설계 우선 원칙

OpenAPI로 명세 먼저 작성하기

설계 우선 원칙

OpenAPI 명세를 바탕으로 각자 개발하기

닷넷 기반 웹 API를 개발할 때는?

Swashbuckle

닷넷 기반 서버리스 API를 개발할 때는?

OpenAPI Extension

자바는요?

Springdoc OpenAPI

파이썬은요?

엄청나게 많습니다!

코드를 기반으로 자동으로 OpenAPI 문서 생성

데모



정리



API 개발할 때
OpenAPI 꼭 쓰세요, 두 번 쓰세요

aka.ms/azfunc-openapi

질문 있으신 분?





감사합니다!

OpenAPI가 뭔가요?

