

Part. 05

Application Programming Interface (API)

Authorization

FASTCAMPUS
ONLINE
데이터 엔지니어링

강사. 한승수

I Authentication VS Authorization

- **Authentication: Identity(정체)가 맞다는 증명**
- **Authorization: API를 통한 어떠한 액션을 허용**

API가 Authentication을 하여도 어떠한 액션에 대해서는 Authorization을 허용하지 않을 수 있음

I API의 필수는 첫째도 시큐리티, 둘째도 시큐리티

어떠한 시큐리티 (보안) 방안이 없을 경우:

- DELETE 리퀘스트를 통해서 다른 이용자의 정보를 지울 수도 있음
- 제 3자에게 데이터 유출로 이어질 수 있음
- 누가 API를 사용하는지, 어떤 정보를 가져가는지 트래킹 할 수가 없음

I API Key란 무엇인가?

API Key란 보통 Request URL 혹은 Request 헤더에 포함되는 긴 스트링

RnJIzDpteXBhc3N3b3Jk

구글 맵 API 예제

https://maps.googleapis.com/maps/api/directions/json?origin=Disneyland&destination=Universal+Studios+Hollywood&key=YOUR_API_KEY

I Basic Auth

Basic Auth의 경우 username:password 와 같은 Credential을 Base64로 인코딩한 값을 Request Header 안에 포함

```
Authorization: Basic bG9s0nNlY3VyZQ==
```

```
encoded = base64.b64encode("{}:{}".format(self.client_id, self.client_secret))
base_url = "https://accounts.spotify.com/api/token"
headers = {"Authorization": "Basic {}".format(encoded)}
```

OAuth 2.0

- Server: the Spotify server
- Client: your application
- Resource: the end user data and controls

