



# EnerTalk API 101

Encored Technologies

**ENERGY**  
**HACKATHON**

#life\_style

#energy

#convergence



# Energy Platform

# Enernet

“A dynamic, distributed, and multi-participant energy network built around clean energy generation, storage and delivery serving as the foundation for smart cities.”

- TechCrunch <Energy is the new Internet>

# 예시 서비스

- 가정: 전기 사용량, 누진 알림
- 업소: 이상 알림 (냉장고, 에어컨)
- 전력사업자: 피크 관리 (Demand Response)



# Enertalk APIs

# Site 사이트

<https://developer.enertalk.com/api2-sites/>

- 한 공간
- 1 사이트 = 1 가구, 1 업소, or 1 빌딩
- (예) 우리집, 카페, 서울대 25동

# Device 디바이스

<https://developer.enertalk.com/api2-devices/>

- Device = 에너톡 기기
- 설치 목적 총량 기기, 설비 기기

(예1) 우리집 = 총량 기기 1대

(예2) 카페 = 총량 기기 1대, 히터

(예3) 서울대 25동 = 다수 총량 및 설비 기기



# Tag 태그

<https://developer.enertalk.com/api2-tags/>

- 디바이스를 묶거나 분할하는 단위
- (예) 층별 태그, 조명 태그



# Realtime Usage

## 실시간 사용량

<https://developer.enertalk.com/api2-usages/>

### 요청된 순간의 측정값

```
{  
  "timestamp": 1479688673000,  
  "current": 645,  
  "activePower": 63073,  
  "billingActivePower": 63073,  
  "apparentPower": 139204,  
  "reactivePower": -2746,  
  "powerFactor": 0.45309761213758226,  
  "voltage": 215456,  
  "positiveEnergy": 87462885,  
  "negativeEnergy": 0,  
  "positiveEnergyReactive": 0,  
  "negativeEnergyReactive": 2000,  
}
```

# Periodic Usage 기간별 사용량

<https://developer.enertalk.com/api2-usages/>

- 특정 기간의 사용량
- 대상: 사이트, 태그, 기기
- 주요 파라미터
  - start 시작 (inclusive)
  - end 끝 (exclusive)
  - period 구간 (15min, hour, day, month)

# Forecast Usage 예측 사용량

<https://developer.enertalk.com/building-apis/#RequestBaseLine>

- 매일 자정 피크 예측
- 파라미터
  - start 시작 (inclusive)
  - end 끝 (exclusive)

```
[  
{ "timestamp": 1491573600000, "baselineUsage": 19512800 },  
{ "timestamp": 1491570000000, "baselineUsage": 20675957 },  
{ "timestamp": 1491566400000, "baselineUsage": 23540853 },  
...
```

# 개발자 문서 및 리소스

<http://developer.enertalk.com/docs/>

- Enertalk 개발자 사이트  
<https://developer.enertalk.com/docs/>
- Postman  
<https://www.getpostman.com/>
- 자료실 (키노트, 포스트맨 컬렉션)  
<https://goo.gl/DuvOqz>



**Q & A**



감사합니다