

< 전력 사용량 데이터 >

↳ "전력 사용량 급증 예측"

전력 사용량 급증시 → 전력망 과부하 발생 → 정전 가능성

↳ 화력발전소 가동 → 환경오염 발생

급증 상황 { 1. 전력 사용량이 이전 시간대 대비 30[%] 이상 증가시 급증  
$$\frac{(\text{현재 전력 사용량}) - (\text{이전 전력 사용량})}{(\text{이전 전력 사용량})} \times 100$$
  
2. 전력 사용량이 전년 평균 사용량의 2배 이상 증가시 급증

정상 상황 : 0 , 급증 상황 : 1로 분류 ⇒ 분류 문제로 접근

분석 비용 : 환경 요인 (기온, 습도 등)이 전력 사용량 급증에 미치는 영향 분석  
건물 특성 (비전기냉방설비, 태양광)이 급증에 미치는 영향 분석

분석 인사이트: "ESS (Energy Storage System)" 도입

→ 전력 사용량 급증이 잦은 건물에 설치

→ 전력 수요가 낮은 시간대에 전기를 과잉해 저장했다가

전력 수요가 급증할 때 공급