### **ENERGY HACKATON 2017**

# 캠퍼스 강의실을 위한 전력 절감 솔루션



### 4조

안원전 Leader

강인조 Mobile Client Developer

김주현 IoT & Web Developer

김지상 Designer

정연우 ML Engineer



# The Four Steps of EnergyScrooge





## 4 steps of EnergyScrooge





## Case of EnergyScrooge

### 서울대학교 35동 202호 강의실 5시간

#### BEFORE

- 형광등 소비전력 48W x 5(hr) = 240W
- 강의실내 형광등 개수 20 개 = 4.8KW
- 건물내 전체 강의실 소비전력 = 4.8KW x 10 = 48KW
- 매달 35동 건물 소비전력 48KW x 20(days) = **960KW**

#### **AFTER**

- **10**% 절약, 매달 96KW x 20(days) = 1920KW 절약
- 매달 1920KW, 약 55만원 절약(가정용 기준)
- 서울대학교 관악캠퍼스 건물 228개, 매달 **약 1.2억** 절감

