

A warm, sepia-toned photograph of a desk. In the center, an open book lies flat. To its right, a pen and a CD are visible. In the foreground, a small, light-colored cup sits on the desk. The background is softly blurred, showing more of the desk and some papers. The overall mood is cozy and studious.

# Hit the Heater

17011849 박영주 17011871 하운영 17011885 박세정

# Concept

“히터를 가정 혹은 회사에서 보다

안전하고 건강하게 사용한다”

겨울이 찾아왔고, 날씨가 추워짐에 따라 난로 사용이 증가하였다.  
가정이나 회사에서 책상 밑에 두고 사용하는 간이 히터로  
몸을 녹이곤 한다.

하지만 간이 히터(전기난로)로 인해 저온화상과 열로 인한 피부  
반점 등 당신을 위협하고 있다는 사실.

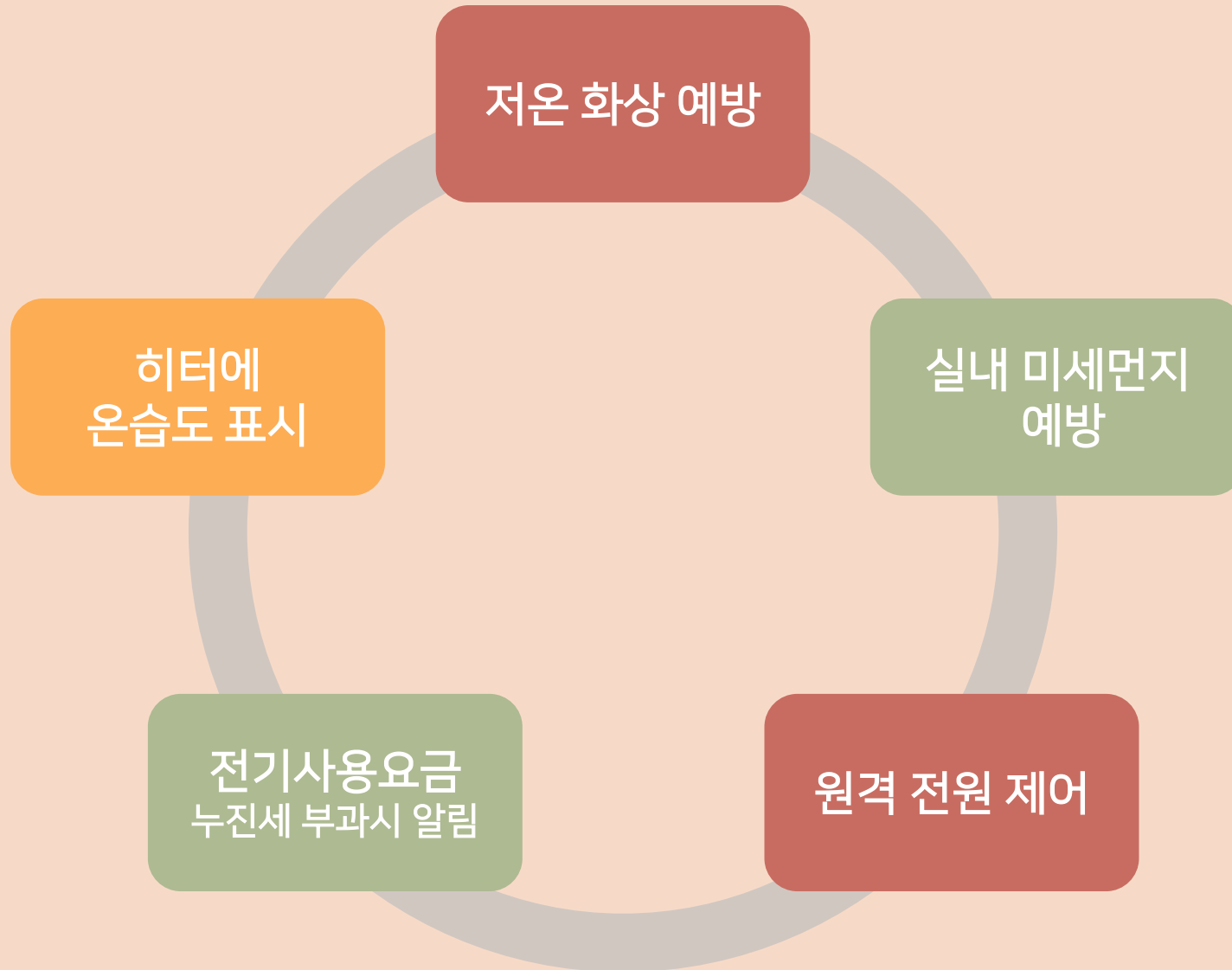
밀폐된 공간 안에서 히터 사용으로 인한 미세먼지는 호흡기 질환  
에 노출되기 쉽다는 사실.

히터로부터 둔감한 당신을 위해 민감한 히터가 당신에게 알린다.  
보다 안전하고 건강하며 편리한 당신의 *Hit the Heater*

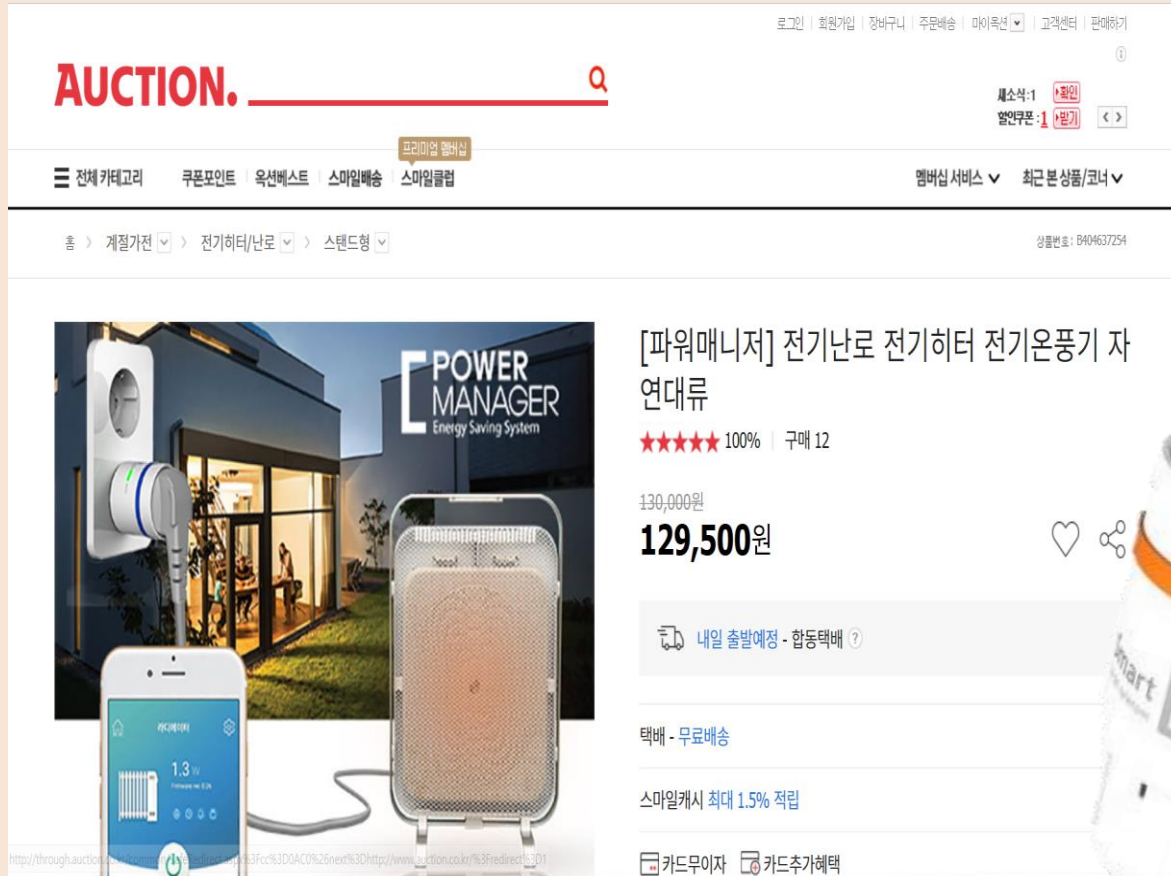


# 해결 문제 제시

---



# 기존 제품 조사 및 차별점



로그인 | 회원가입 | 장바구니 | 주문배송 | 마이페이지 | 고객센터 | 판매하기

AUCTION.

새소식: 1  알람: 1

프리미엄 멤버십

전체 카테고리 | 쿠폰포인트 | 옥션베스트 | 스마일배송 | 스마일클럽

멤버십 서비스 | 최근 본 상품/코너

홈 > 계절가전 > 전기히터/난로 > 스탠드형

상품번호: B404637254

[파워매니저] 전기난로 전기히터 전기온풍기 자 연대류

★★★★★ 100% | 구매 12

130,000원  
**129,500원**

내일 출발예정 - 함동택배 ?

택배 - 무료배송

스마일게시 최대 1.5% 적립

카드무이자 | 카드추가혜택

## Smart plug

스마트 플러그에 꽂으면 스마트 난방기 기능 가능

01. 원격 ON/OFF 가능

02. 전자제품의 실시간 전기사용량 확인 가능

03. 대기전력 차단

04. 과열, 과전압 차단

05. 친환경 적외선 난방기 기능 구현





# Hit the Heater

## 기존 제품 조사 및 차별점

**01** 히터 자체를 제어

**02** 누진세 부과시마다 진동알림

**03** 안전거리 설정으로 저온 화상 예방

**04** 미세먼지 센서로 실내 환기의 필요성 알림

**05** 현재 온습도 수치를 LCD display와  
스마트폰 어플에서 실시간 업데이트

# 제안한 시스템 및 기능

## 온도 습도 미세먼지

온습도, 미세먼지 수치변화를  
어플을 통해 실시간으로 확인 가능하다.



## 사용요금 계산

누적 사용시간을 통해 사용요금을  
어플을 통해 확인 가능하다.



## 전기사용량 초과시 진동알림

전기사용량 200을 초과하여  
전력량 요금이 변경되었을 경우  
진동을 통해 사용자에게 요금초과를 알린다.



## 원격 ON/OFF 제어

어플을 통해 On/Off를 원격 제어하며,  
누적 사용시간을 계산한다.



## 히터 LCD 온습도 확인

히터 외부에 부착 되어있는 LCD를 통해  
즉각적인 현재 온습도를 확인한다.



## 안전거리 침범 시 경고알림

설정해 놓은 저온화상 위험 안전거리를  
초과했을 경우 부저가 울려 사용자가  
히터로부터 멀어질 수 있다.



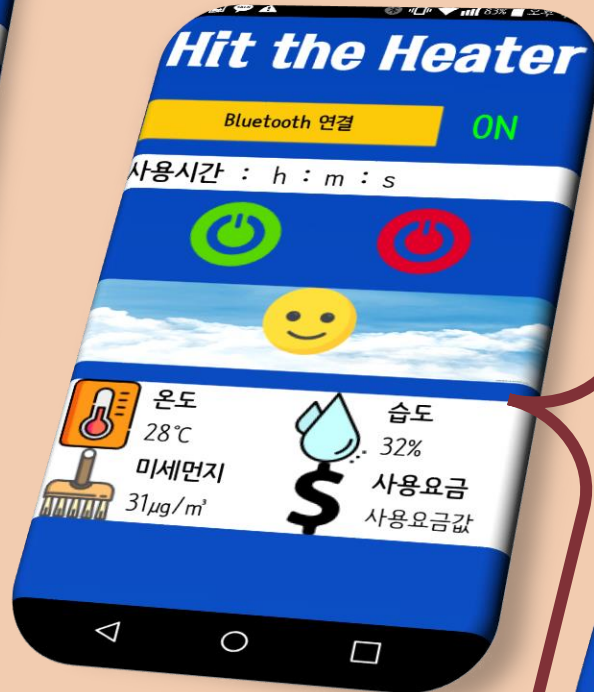
# 안드로이드 어플리케이션



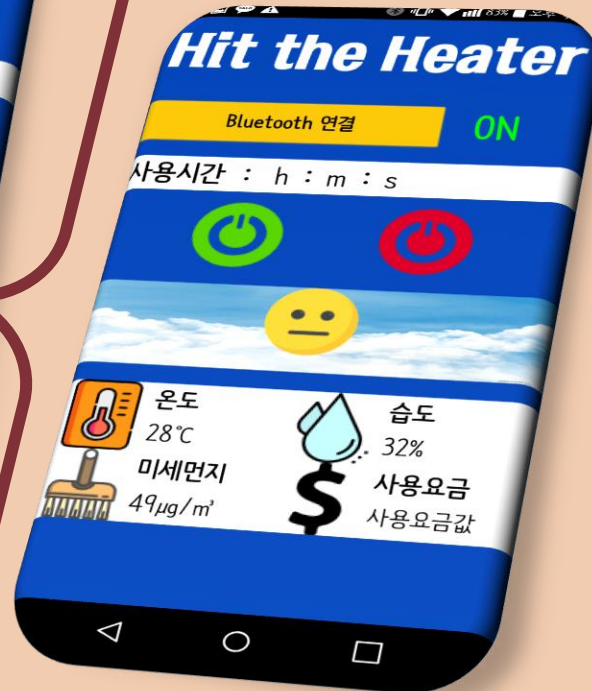
# 안드로이드 어플리케이션



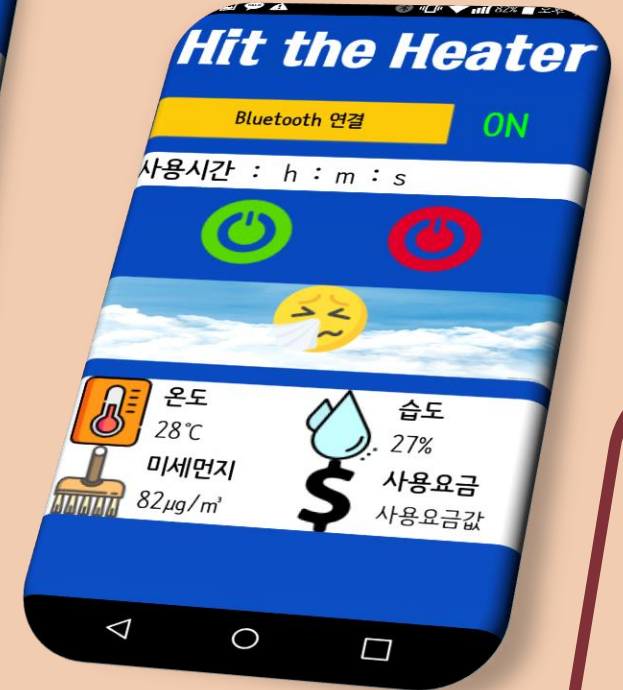
0~15 좋음



16~35 보통



36~75 나쁨



76~ 매우 나쁨

필터 청소 및 환기 요망



# 창의성 및 효용성

## Creativity

- 사용자와 히터 간의 안전거리를 설정하여 화상의 위험을 줄인다
- 히터주변의 미세먼지를 사용자에게 알려  
실내오염물질로 인한 호흡기 질환을 예방한다
- 히터 자체의 단일 제품이다

## Utility

- 어플을 통해 전원 제어가 가능하다
- 사용요금 계산을 통해 사용자가 히터 사용량을 조절할 수 있다
- 어플을 통해 히터와 관련된 모든 정보를 즉각적으로 확인할 수 있다

# 제품 디자인

