



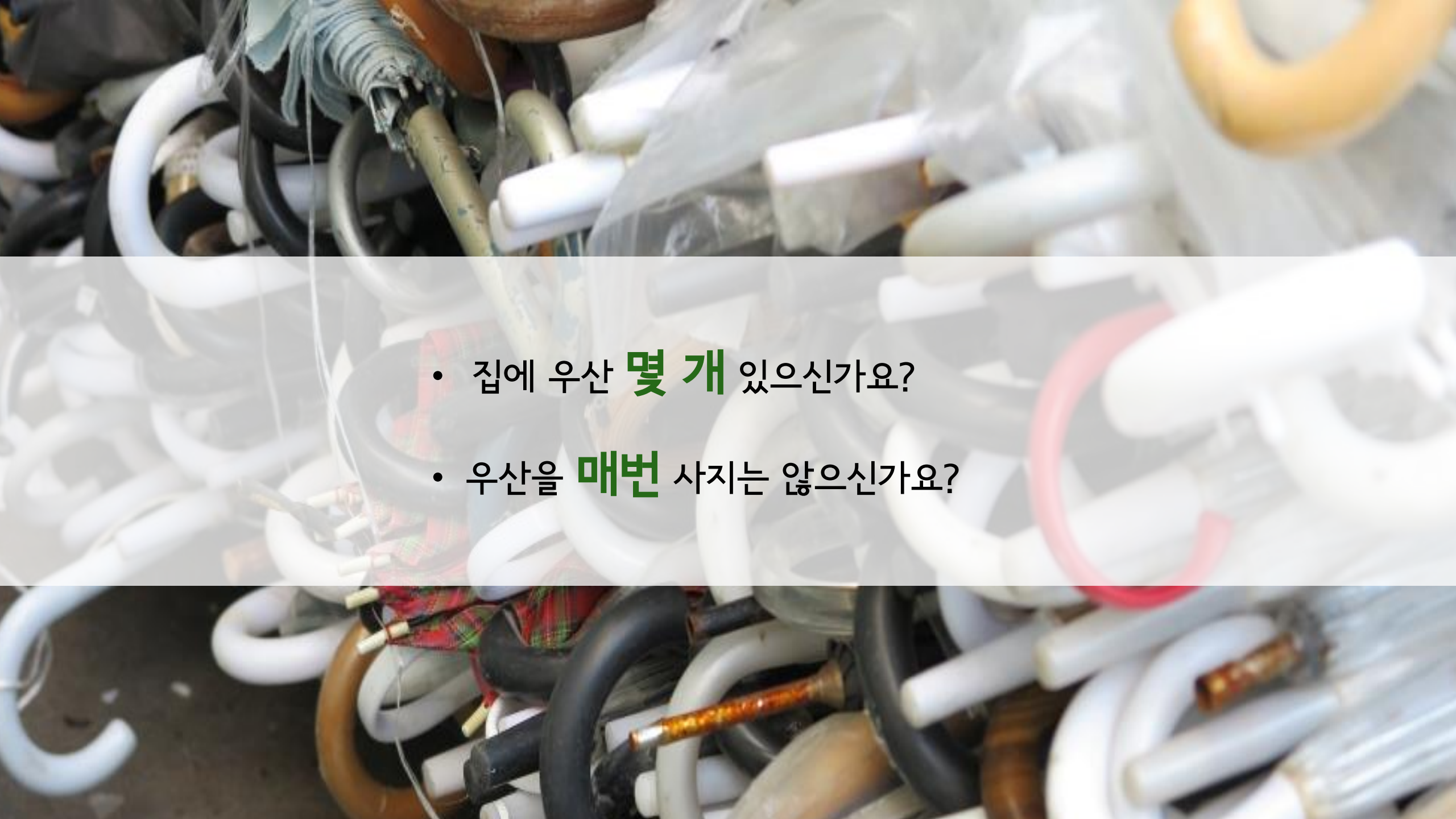
share your umbrella, save our earth



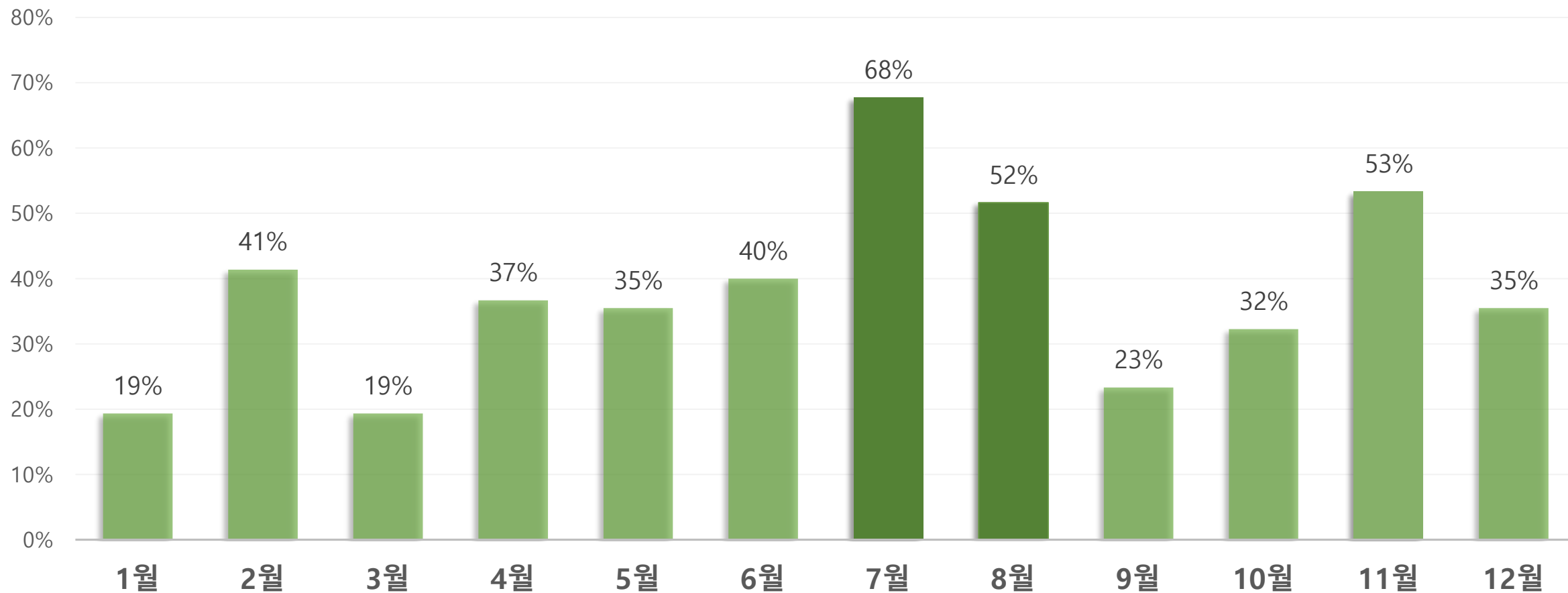
## 목차

---

1. 문제 정의
2. 문제 해결
3. GreenCloud
4. Social Effects

- 
- 집에 우산 **몇 개** 있으신가요?
  - 우산을 **매번** 사지는 않으신가요?

## 2016년 월별 비율 확률



[출처] 기상통계청

365일 중 139일(38%)은 비가 온다.

## 우산 월별 판매량 변화



[출처] 다나와 리서치(2017.1~2017.12 판매량 기준)

# 1. 문제 정의

## ➤ 우산을 왜 계속 살까?



소나기



일기예보 미확인



일기예보 부정확



우산 잃어버린 경우



귀차니즘

지하철 역사 내 편의점의 경우,  
우천시 비닐 우산 매출이 전체 매출의 **15~30%** 차지

[출처] 세븐일레븐

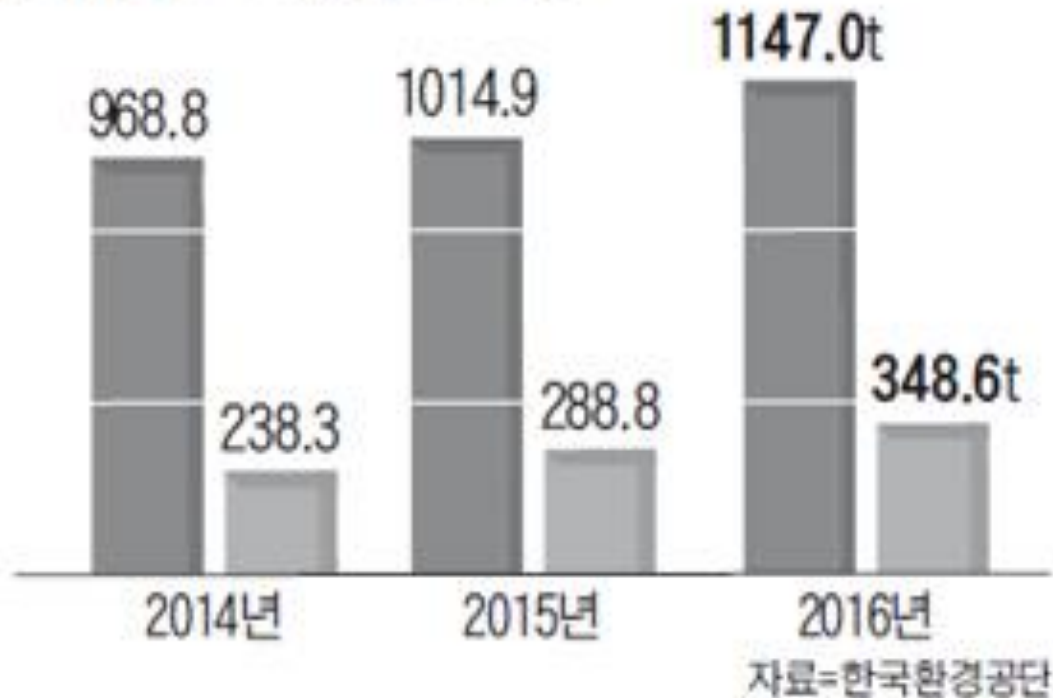
## 1. 문제 정의



환경 오염: 일회용품 낭비에 대한 **인식의 부족**으로  
불필요한 비닐우산 소비가 **환경오염**과 **자원낭비**를 발생시킴

### 가정용 비닐류 생활 폐기물 발생량

단위: t/일 ■ 전국 ■ 서울



비닐 우산의 연간 분실 우산 수 30만개

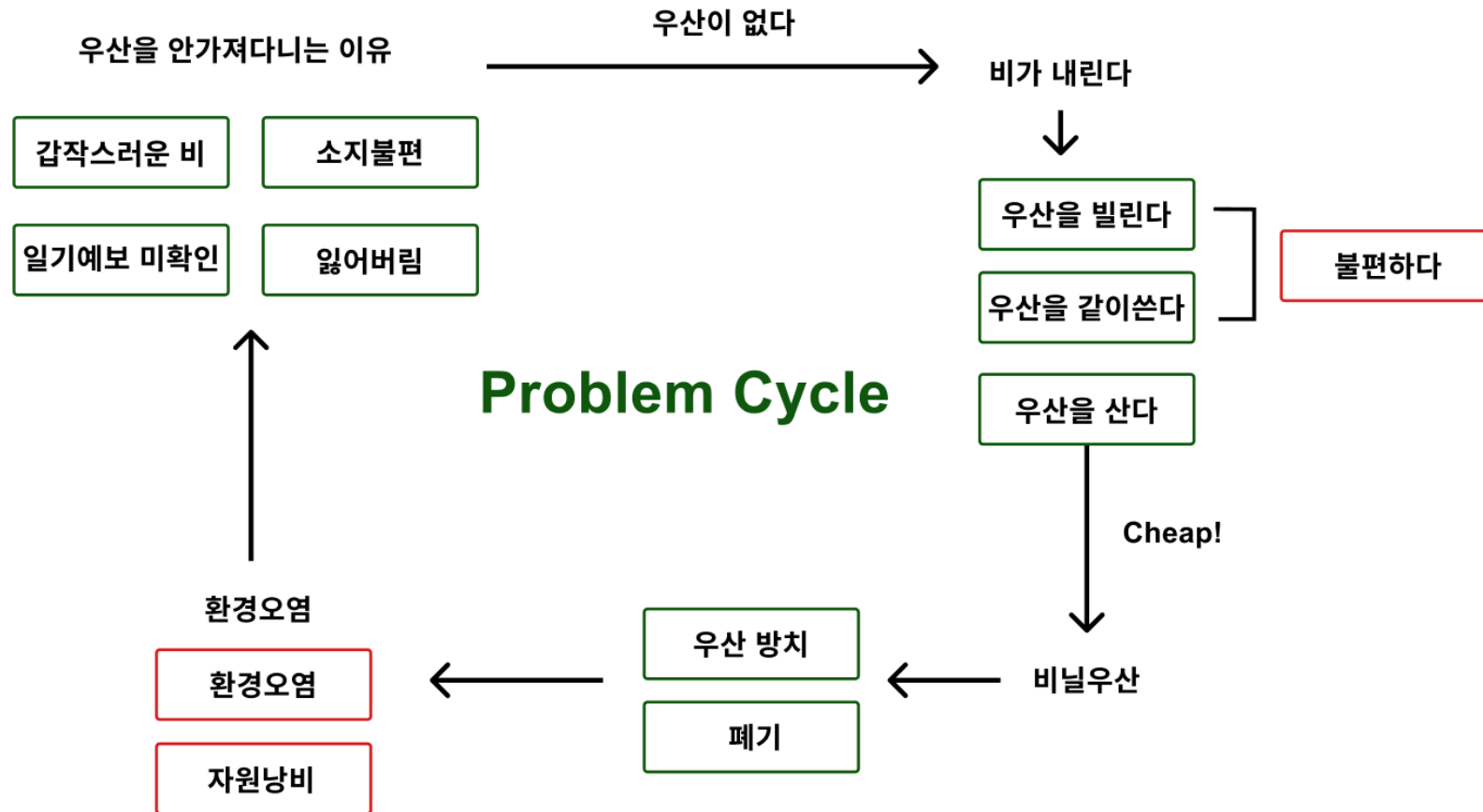
매년 전세계적으로 25개의 에펠탑을 쌓을 양의 우산 소각

폐비닐로 인한 하천 및 토지 오염

자연분해되기까지 100년

불법적인 소각처리로 인한 발암물질 다이옥신과 분진 방출

# 1. 문제 정의





## 2. 문제 해결

### ➤ 핵심 가치

비올 때 늘어나는 우산 소비의 문제를  
**가치소비와 공유경제로** 전환시켜 해결

비닐우산 소비를 줄임으로써 **환경문제 해결**

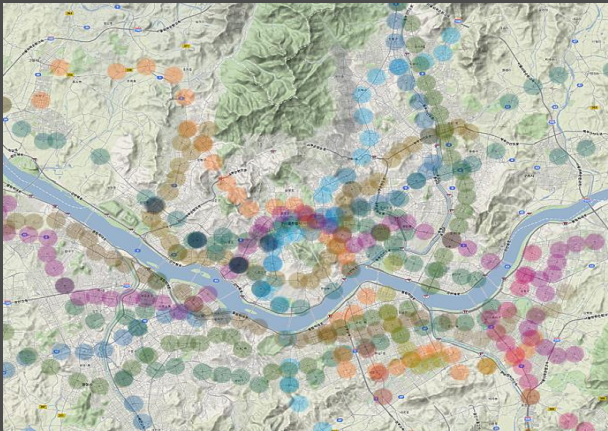
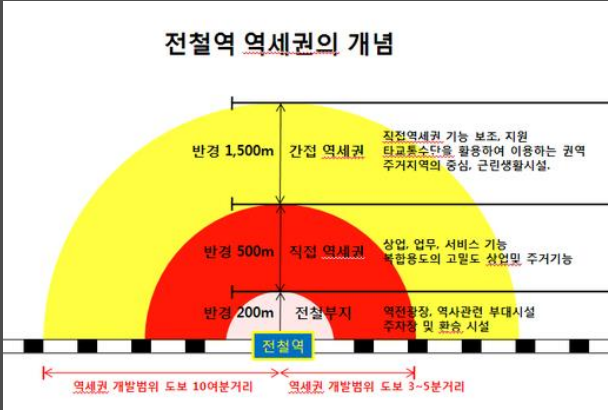
### 3. GreenCloud



우산을 **판매**도 하고, 우산을 **공유**도 하는  
**라이프 스타일을 제안!**

### 3. GreenCloud

#### ➤ 위치 선정 기준



|      | 변수명           | 형식     | 설명  |
|------|---------------|--------|---|
| 1    | index         | factor | 서울시 지역 구분   |
| 2    | station_nm    | char   | 지하철 역 이름  |
| 3, 4 | lon, lat      | num    | 지하철 역 경도, 위도  |
| 5    | user          | int    | 지하철 역 일일 승하차 인원 (명)   |
| 6~13 | var_n1~var_n8 | int    | 지하철 역 인근 상가 업소 (대분류 별) 수 (개)<br>(음식/서비스/소매/오락/교육/의료/부동산/숙박) |
| 14   | var_n9        | int    | 지하철 역 인근 도서관 수 (개)  |
| 15   | var_n10       | int    | 지하철 역 인근 초중고교 수 (개)   |
| 16   | var_n11       | int    | 지하철 역 인근 대학교 수 (개)  |
| 17   | var_n12       | int    | 지하철 역 인근 공원 수 (개)   |
| 18   | var_n13       | int    | 지하철 역 인근 CCTV 수 (개)   |

### 3. GreenCloud

#### ➤ Vending Machine



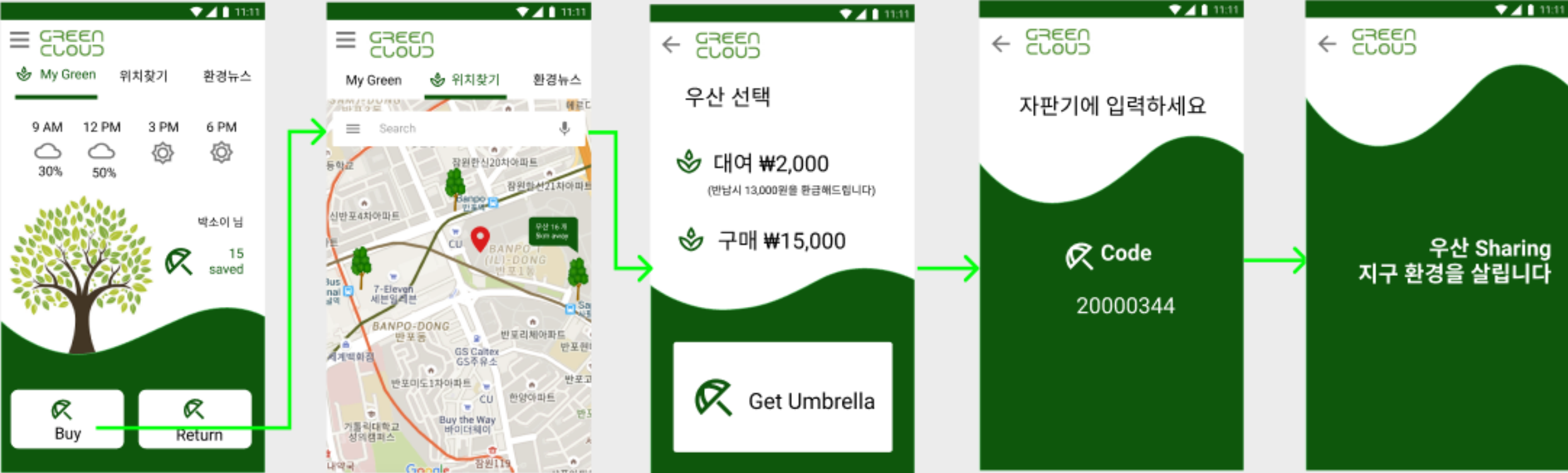
### 3. GreenCloud

#### ➤ Platform



### 3. GreenCloud

➤ Platform - Buy





### 3. GreenCloud

#### ➤ Platform – Return



## 2. Social Effects







**THANK YOU**  
FOR YOUR WATCHING

## 자료 출처:

- 기상통계청: <http://www.weather.go.kr/weather/climate/stats.jsp>
- 다나와 리서치(2017.1~2017.12 판매량 기준):  
<http://dpg.danawa.com/mobile/news/view?boardSeq=293&listSeq=3668213>
- 한국환경공단:  
[https://news.chosun.com/site/data/html\\_dir/2018/03/31/2018033100165.html](https://news.chosun.com/site/data/html_dir/2018/03/31/2018033100165.html)
- 세븐일레븐:  
<http://biz.newdaily.co.kr/site/data/html/2017/07/26/2017072610030.html>

## Github:

- [https://github.com/Bentleypark/Girs\\_In\\_Tech\\_Hackerthon](https://github.com/Bentleypark/Girs_In_Tech_Hackerthon)