- 쓰레기 무단 투기 금지 표지판 설치

- 불법행위 단속 강화

- CCTV 설치

- 금연구역에서 간접 흡연을 경험하고 불쾌함을 느낌

- 불쾌함을 주는 요소가 제거된 거리에서 쾌적함을

문제 해결 후:

느낌

## **USER STORY MAP**

USER PERSONA:				
쓰레기 불법 투기 단속하는 불법행위를 단속하는 관할 간접흡연을 겪는 일반인들	주민센터/청소행정과			
OBJECTIVES:				
불법행위 단속 시스템의 구	매를 통해 불법행위를 더 효율적으로 단속	·하고 줄일 수 있다.		
Activity 1	Activity 2	Activity 3	Activity N	
불법행위 감지	불법행위자 단속	단속 후, 과태료 부과		

#### **IDEAL USER:**

Activity 1

불법행위가 불법행위자 단속 후, 이루어지는 단속 과태료 부과 지 감시 Narrative Flow TASK 1 TASK 2 TASK n TASK 1 TASK 2 TASK n TASK 1 TASK 2 TASK n TASK 1 TASK n 불법행위가 쓰레기 불법 정보를 관할 감지된 불법행위에 불법행위 사전 통지서 일어난 지역, 투기 감시 대한 경고 행정과로 전송 불법행위 발급 감지 시간대 저장 관련 자료 열람 불법행위가 DB에 저장된 열람한 Detail 일어난 불법행위에 정보를 관할 자료를 불법행위 불법행위 당시를 주민센터/ 소리나 그림 관련된 정보 토대로 사전 적발 감시 등으로 청소행정과로 찾아보기 기준으로 통지서 경고한다. 관련정보 전송. 발급한다. DB저장 자동 단속 Release 1 데이터베이 클라이언트 시스템을 서류를 통한 불법행위 스에 저장 자동 단속 에서 서버로 통해 발급 포착 후 경고 시스템 관련 정보 자동으로 요청 단속 voting 5 voting 1 voting 3 voting 4 Release 2 텍스트 불법 단속 직접 정보를 그 장소에 CCTV를 통한 파일이나 기기를 통한 다가가기만 찾아본다 직접 감시 단속 엑셀 등의 하면 경고 파일로 저장 메세지 voting 2 Release 3 서류 등의 직접 순찰 후 직접 직접 경고 수기 돌아다니며 단속 파일등으로 감시한다 저장 직접 정보를 찾아보는 것보다 시간 자동 단속 시스템을 불법 투기를 사전통지를 Benefit 단속시스템으로 단속 인력을 통해 기간을 공지하여 기간 언제, 어디서 불법행위만을 통하여 단속을 하였는지 훗날 포착해 효율적으로 보다 더 기록을 내에 과태료를 절약 경고하는 편리하게 할 수 지불할 수 운용할 수 있다 언제든지 것이기에 있다. 열람할 수 있다. 있도록 한다. 실효성 증가

Activity 3

Activity n

Activity 2

# **Value Proposition Canvas**

# **Product**

...

# **Benefit**

- 기존(cctv감시)에 비해 더 빠르고 신속한 불법행위 탐지
- 단속이 자주 되는 지역 및 시간대를 추천해 인력 낭비 감소
- 더 실효적인 불법행위 단속/처벌

### **Features**

- 불법행위 탐지 및 경고
- 주로 단속되는 지역 및 시간대 감지
- 불법행위가 탐지된 위치, 시간. 날짜 정보를 DB에 저장

# **Experience**

- 기존보다 편리하고 효율적인 불법투기 단속
- 언제든지 열람 가능한 불법 투기 데이터 기록
- 제품 설치 이전보다 감소한 불법 투기 행위

# Customer

# Want

- 쓰레기 불법투기 행위 자체를 포착하여 불법투기를 할 때만 경고
- 단속이 자주 되는 시간대, 장소를 추천

# **Fears**

• 쓰레기 불법투기 뿐만 아니라 흡연도 탐지하는 다용도 단속 시스템



#### **Needs**

- 불법행위를 감시하여 단속하는 시스템
- 불법투기 한 시간, 위치 등의 정보를 저장할 수 있는 시스템
  - 불법투기를 할 시, 소리가 들리며 경고를 할 수 있는 시스템

- 주로 단속하는 시간대가 생기면 이 점을 악용할 가능성 있음
- 하드웨어가 기반이기에 감지를 방해하는 무언가를 사용하는 사람이 생길 수 있음

Company: Zenith

Product: 불법행위 단속 시스템

Ideal customer: 거리 환경 개선 사업을 시작하기 원하는 지자체

주민들이 직접 불법행위를 신고

Substitutes

단속을 통한 불법행위 적발

## Lean Valueup Canvas

#### PROBLEM (1)

List your top 3 problems

- 기존의 CCTV를 통한 불법행위 단속은 비효율적이고 인력낭비가 심했음.
- 기존의 불법행위 단속 시스템은 사람이 접근하기만 하면 경고음이 울려 소음이 심했음

#### EXISTING ALTERNATIVE

- What substitutes do people resort to because it doesn't exist yet

 위와 같은 문제들은 이동식 불법 투기 단속 시스템으로 해결하고자 하였지만 설치비용대비 실제단속효과는 미미하다.

#### SOLUTION (4)

- Outline a possible solution for each problem

- 자동 단속 시스템으로 불법행위 자체를 감지하여 단속
- 주요 단속 시간대, 장소 추천 기능
- 단속 후 정보를 DB에 저장

#### **KEY METRICS (8)**

List the key numbers that tell you how your business is doing

- 자동 단속 시스템 기기의 실제 판매량
- 클라이언트 프로그램 다운로드 수

### 개발목표

• 카메라를 통한 '불법행위' 감지 및 경고

#### UNIQUE VALUE PROPOSITION (3) UNFAIR ADVANTAGE (5)

Single, clear, compelling message that states why you are different and worth buying

- 자동 단속 시스템을 통한 불법 행위 단속 횟수 증가
- 단속 후 단속 정보 기록으로 처벌과정의 편리성 증가
- 주요 단속 지역, 시간대 추천을 통한인력을 효율적으로 활용, 배치

# HIGH-LEVEL CONCEPT - List your X for Y analogy e.g YouTube = Flickr for Videos

 카메라를 통한 불법행위 탐지 및 경고

• 불법행위 탐지기록 저장 및 열람 시스템

#### Something that can't be easily copied or bought

- 자동 단속 시스템과
   연동이 되는 기록 시스템
- 불법행위 탐지를 통한 기존과는 차별화되는 시스템

#### **CUSTOMER SEGMENTS (2)**

List your target customers and user

 주고객층은 불법행위를 단속하고자 하는 주민센터/청소행정과

#### CHANNELS (9)

List your path to customers (inbound or outbound)

- 실제 제품 적용한 모습을 통한 간접적인 광고
- TV 또는 지하철, 버스 광고
- 구글 Ads를 통한 검색 상위 노출

#### EARLY ADOPTERS

- Initial User : Persona , Earlyadopter

기존의 단속 카메라
 시스템에 대한 불편함을
 인지하고 있었던 지자체

#### COST STRUCTURE (7)

List your foxed and variable costs

- 고정비: 임대료, 직원 인건비, 서버유지비, 보험료, 통신비, 수도료, 전기료 등
- 변동비: 기기재료비, 포장 및 운반비, 광고비, 보관료 등

#### **REVENUE STREAMS (6)**

List your sources of revenue

- 자동 단속 시스템 기기 판매
- 월정액 시스템으로 심화기능 제공
- 시스템을 통한 단속된 수를 바탕 수수료

Lean Canvas is adapted from The Business Model Canvas (http://www.businessmodelgeneration.com) and is licensed under the Creative Commons Attribution-Share Alike 3,0 Un-ported License, Lean Canvas by Ash Maurya / Running Lean http://www.ashmaurya.com Canvas Template by @Qsimtech