

서울시 안심스카우트 서비스 개선

2018.02.13

1조 문광현, 박효선, 고정원, 김아람

CONTENTS

서울시 안심스카우트
서비스 개선

I Q&A

II 사용할 데이터

III 진행방향 및 향후 방향

I

Q&A

- 1 안심스카우트 운영과정
- 2 <안심이>서비스 제안
- 3 Q&A

1. Q&A

◆ 안심스카우트 운영과정



1. Q&A

안심스카우트
사용자



<안심이>



woman safe way

각 구청의
종합상황실



◆ <안심이> 서비스 제안

Service Target
서울시 각 구청
서울시 여성정책실
서울시만

Service Contents
운영 History
추천지역

Advantage
통합된 Dataset
관리/정책 방향의
편의성

1. Q&A

<안심이>



정책담당관



각 구청의
종합상황실



◆ <안심이> 서비스 제안

Service Target
서울시 각 구청
서울시 여성정책실
서울시만

Service Contents
운영 History
추천지역

Advantage
통합된 Dataset
관리/정책 방향의
편의성

1. Q&A

Q. 데이터형식이 각 구마다 다르다. 형식을 어떻게 맞출 것인가?

A1. 이용자 수 (Using Minitab ,Excel, R)

Good) 일별, 장소별, 시간대별, 이용횟수 기록한 구청

Bad) 월별 이용횟수만 기록한 구청

-> 데이터 셋을 잘 해놓은 구청에서

(1)월별 사용자 가중치, (2)요일별 사용자 가중치 구함

-> 데이터 셋을 잘 못해놓은 구청에서

가중평균을 적용해 일별 사용량을 추정할 것

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		A	B	C
1	서울특별시 마포구										1	서울특별시 동작구		
2			7월 안심스카우트 이용현황								2	월별	귀가지원	순찰
3											3	1월	1219	583
4	일자	시간(지역)	상암동,성산동	망원동	연남,서교동	합정동	신수,서강동	염리,대흥동	공덕,아현동		4	2월	1216	585
5	07월 01일	10:00~10:30						1		1	5	3월	1925	963
6	07월 01일	10:30~11:00				1		1		2	6	4월	1839	852
7	07월 01일	11:00~11:30		1		1		1		2	7	5월	1691	817
8	07월 01일	11:30~12:00			1			2		3	8	6월	1859	904
9	07월 01일	12:00~12:30				1	1	1		3	9	7월	1870	929
10	07월 01일	12:30~01:00								0	10	8월	1903	938
11	07월 02일	10:00~10:30								0	11	9월	1719	921
12	07월 02일	10:30~11:00						1		1	12	10월	1321	688
13	07월 02일	11:00~11:30				1			1	2				
14	07월 02일	11:30~12:00						1		3				
15	07월 02일	12:00~12:30	1		1			2		0				
16	07월 02일	12:30~01:00								0				

1. Q&A

Q. 데이터형식이 각 구마다 다르다. 형식을 어떻게 맞출 것인가?

A1. 이용자 수 (Using Minitab, Excel, R)

Good) 일별, 장소별, 시간대별, 이용횟수 기록한 구청

Bad) 월별 이용횟수만 기록한 구청

-> 데이터 셋을 잘 해놓은 구청에서

(1) **월별** 사용자 가중치, (2) **요일별** 사용자 가중치 구함

-> 데이터 셋을 잘 못해놓은 구청에서

가중평균을 적용해 **일별 사용량을 추정할 것**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	구청별 데이터셋 통합 양식							
2	년	요일	이용횟수	A동	B동	C동	D동	E동
3	2017-01-01	일						
4	2017-01-02	월						
5	2017-01-03	화						
6	2017-01-04	수						
7	2017-01-05	목						
8	2017-01-06	금						
9	2017-01-07	토						
10	2017-01-08	일						
11	2017-01-09	월						
12	2017-01-10	화						

1. Q&A

Q. 데이터형식이 각 구마다 다르다. 형식을 어떻게 맞출 것인가?

A2. 장소별

(1) 22시 ~ 익일 1시의 지하철역, 버스정류장 하차승객
성별 하차정보는 알 수 없기에 ½ 을 한다

(2) 구, 동 별 인구

(3) 유동인구가 많은 주요 구를 선정

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	구청별 데이터셋 통합 양식							
2	년	요일	이용횟수	A동	B동	C동	D동	E동
3	2017-01-01	일						
4	2017-01-02	월						
5	2017-01-03	화						
6	2017-01-04	수						
7	2017-01-05	목						
8	2017-01-06	금						
9	2017-01-07	토						
10	2017-01-08	일						
11	2017-01-09	월						
12	2017-01-10	화						

II

사용할 데이터

- 1 안심스카우트 관련 데이터
- 2 지역별 데이터
- 3 기타 요인 데이터

2. 사용할 데이터

◆ 안심스카우트 관련 데이터

1. 안심스카우트 년/월/일/시간대별 이용정보
 2. 안심스카우트 신청장소별 이용정보
 3. 이용자 수, 안심스카우트 고용자 수
 4. 구청 종합상황실 번호
- > 경로는 개인정보문제로 사용할 수 없음

◆ 지역별 데이터

1. 22시 ~ 익일 1시의 지하철역, 버스정류장 하차승객
2. 구, 동 지리정보
3. 구, 동 인구정보
4. 경찰서, 소방서 위치정보

2. 사용할 데이터

◆ 기타 요인 데이터

1. 날씨(기온)정보
2. 날짜 데이터
3. 등

[illegible]

2. 사용할 데이터



III

진행 상황 및 향후 방향

- 1 진행상황
- 2 향후방향

3. 진행상황

1. 서울특별시에 25개 구청의 운영데이터 정보공개청구

- > 데이터 취합 후 전달까지
오래 걸릴 수 있음
- > 축소모형 검토

▶ 신청정보

제목	서울시 '안심스카우트서비스' 운영 정보를 공개해주세요
청구내용	<p>서울시 25개 구청에서 안심스카우트 서비스를 하는 것으로 알고 있습니다. 하지만 공공데이터 포털에 충분한 정보를 제공하고 있지 않습니다.</p> <p>데이터사용목적 데이터 분석을 공부하는 대학생 팀프로젝트에 사용할 목적입니다.</p> <p>청구내용 신청자와 스카우트의 개인정보를 제외한</p> <p>2014년(서비스 시작일)부터 2017년 12월 31일 까지</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 안심스카우트 년/월/일/시간대별 이용정보 2. 안심스카우트 신청장소별 이용정보 3. 이용자 수, 안심스카우트 고용자 수 4. 구청 종합상황실 번호 <p>에 대한 정보를 청구합니다.</p>

KT
02-1588-2572

[접수번호 4517426]정보공개 청구서가 접수되었습니다.
서울특별시

[Web발신]
[접수번호 4517426]소관기관으로 이송하였으니
확인바랍니다. 서울특별시

[Web발신]
[접수번호 4517426]정보공개 청구서가 접수되었습니다.
양천구

2월 11일

[Web발신]
[접수번호 4517426]정보공개 청구서가 담당자에게
배부되어 처리 중입니다. 양천구

오늘

[Web발신]
[접수번호 4517426]정보공개 청구서가 접수되었습니다.
강동구

[Web발신]
[접수번호 4517426]정보공개 청구서가 접수되었습니다.
영등포구

[Web발신]
[접수번호 4517426]정보공개 청구서가 접수되었습니다.
동작구

메시지를 입력하세요.

전송

3. 향후 방향



woman safe way

- ◆ <안심이> 서비스 제안

- ◆ 서비스 화면

- > '우리구청 운영 history'
- > 막대그래프
- > 지도에 시각화한 자료

- ◆ 기온, 요일, 이용횟수 요인 분석

Regression Model or Machine Learning

- ◆ 오늘 기온, 요일 등 몇 가지 항목을 입력하면
인원 배치를 추천해주는 프로그램

Thank you

PTLINE POWERPOINT
TEMPLATE