

불법 성매매 광고 수집 & 분석 통계 솔루션

1팀 - 송원석, 윤수민, 강혜원, 고현희, 노승준
박윤수, 박지현, 이지선, 전일신



목 차

I. 현황 분석

1. SNS 불법 광고 실태
2. SNS 성매매 광고 문제점

II. 프로젝트 목적

1. 프로젝트 성과 요약
2. 'Trawler' 개발

III. 'Trawler' 개발 과정

1. 성매매 광고 수집 및 변화 대응
2. 필터링 우회 및 사진 광고 탐지
3. 성매매 광고 탐지 결과 시각화
4. 서울시 산하 인터넷 시민감시단과 협업

IV. 향후 계획 및 기대 효과



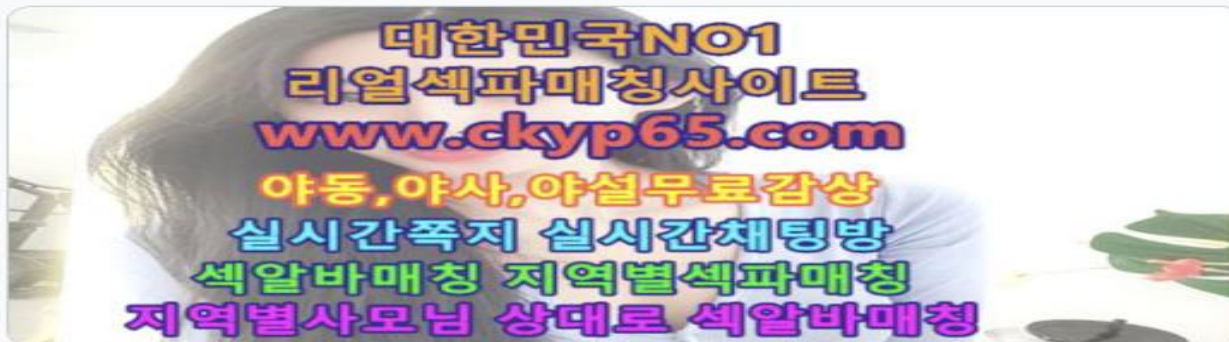
Serena Lee

@SerenaLee701



광주대전울산제주
임실페이만남
진안오피스텔
연곡오피
순창출장
열미훈녀
무주출장샵
세종경기강원강남
도척맛집
오향여행
삼리아인대행
부안콜걸서울섹시
장수섹파
상림콜걸샵
유정노래방
고창모텔

complain44427



12:23 AM · Jun 5, 2021



Copy link to Tweet

I. 현황 분석

◆ SNS의 불법 광고 실태

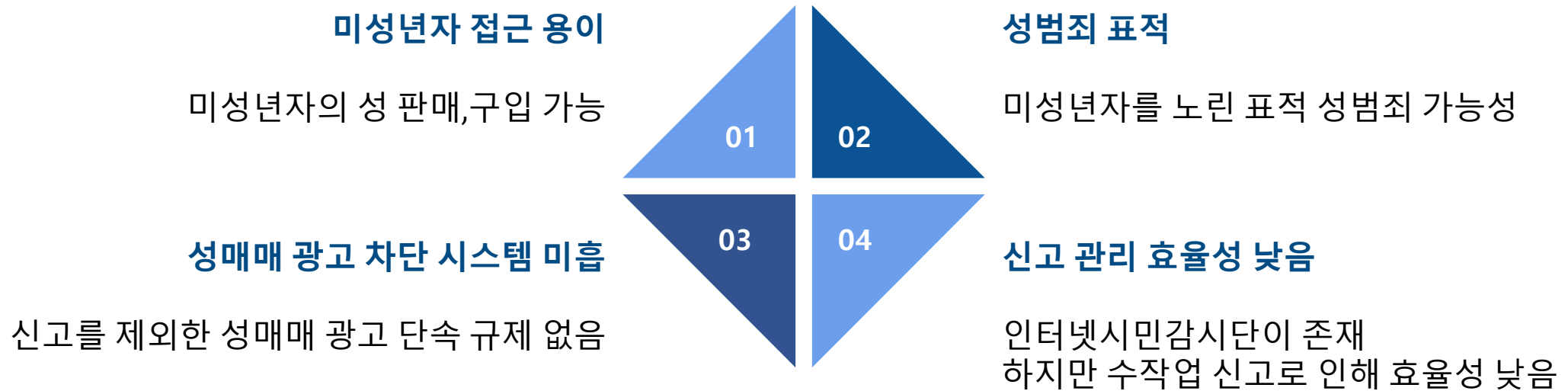
▶ 해외 5개 플랫폼 단속 현황 (2020.01~12) - 방송통신심의위원회

	구글	유튜브	인스타그램	트위터	페이스북	계
도박	14	216	56	35	24	345
불법 의약품	272	12	2,187	5,594	152	8,217
성매매 음란	243	55	380	8,112	21	8,811
권리 침해	312	66	1	1,011	23	1,413
기타 법령 위반	320	1,681	4,927	5,893	1,804	14,625
계	1,161	2,030	7,551	20,645	2,024	33,411

다양한 법률 위반 중 '성매매 음란'이 8,112건으로 **2위**
그 중 90% 이상이 '**트위터 SNS**'를 통해서 발생

I. 현황 분석

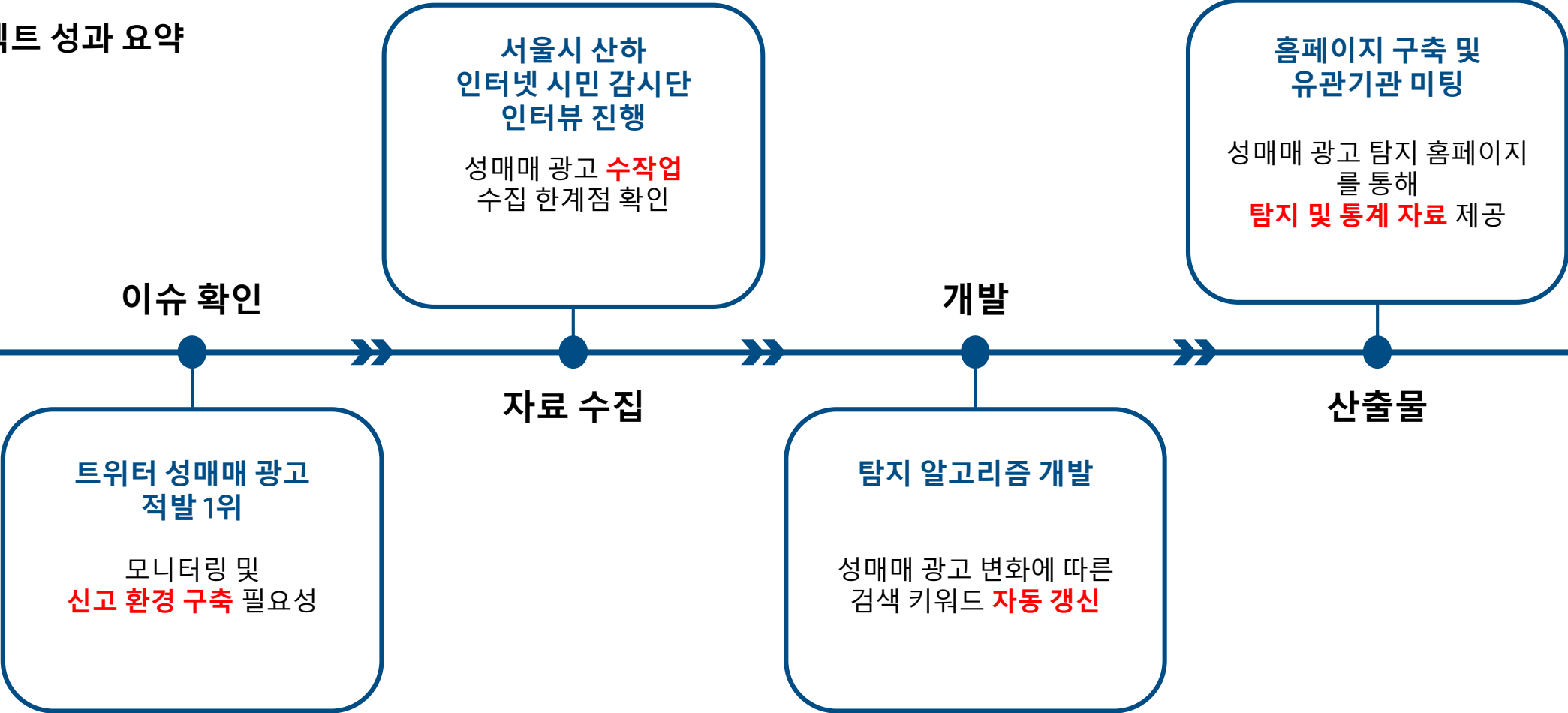
◆ SNS의 성매매 광고 문제점



➤ SNS 에서 자동으로 성매매 광고를 **탐지 및 신고** 가능한 환경 구축 **필요**

II. 프로젝트 목적

◆ 프로젝트 성과 요약



II. 프로젝트 목적



유관기관 협업

- 유해 광고 데이터 셋 제공
- 국가 유해정보 감시기관과 협업

안전한 온라인 환경 형성



효율적 데이터 수집

- 기존의 수작업 방식을 자동화
- 효율적인 불법 유해 광고 모니터링 실행

시간 단축 및
인력, 비용 절감



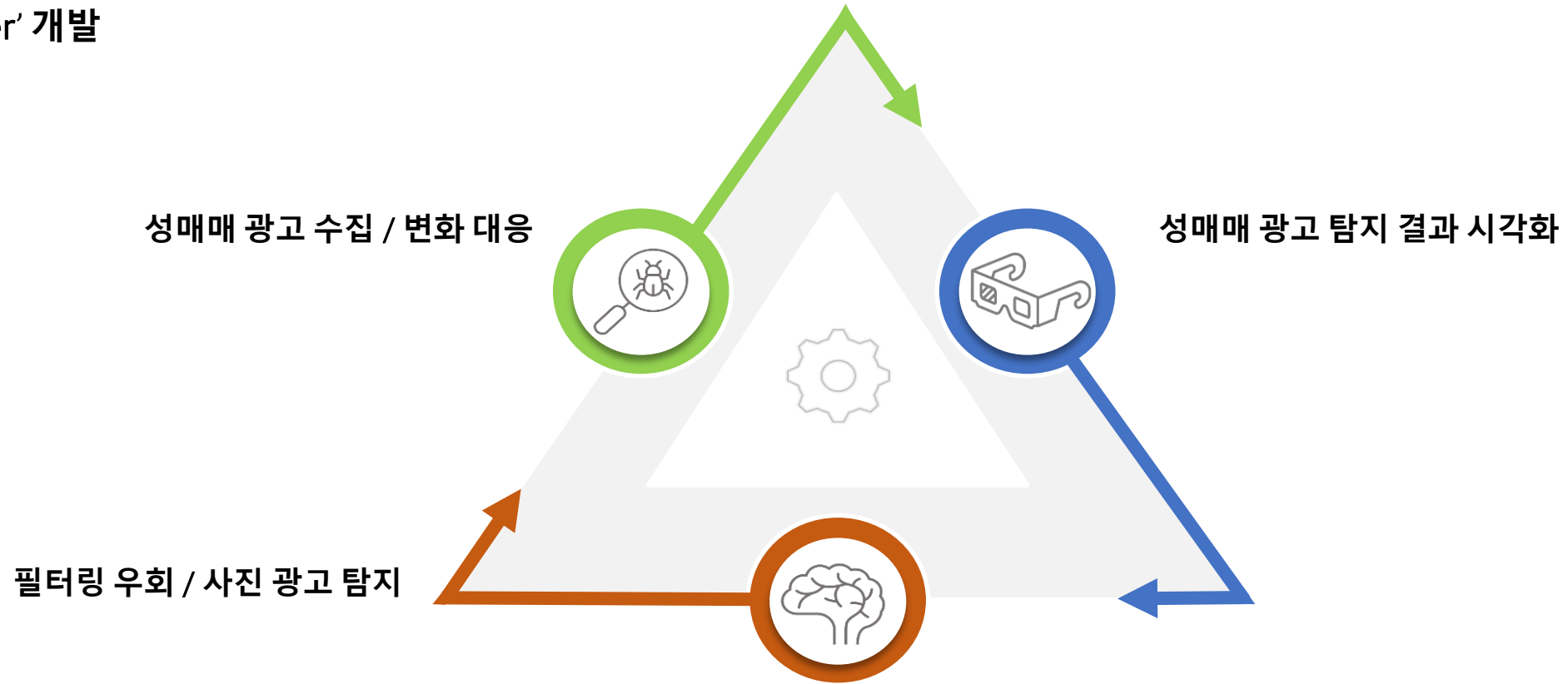
통계자료 제공

- 수집된 데이터 분석 및 통계
- 구축한 홈페이지 게시를 통한 유의미한 자료 제공

빅데이터 수집 후,
이를 다양한 연구에 활용

II. 프로젝트 목적

◆ 'Trawler' 개발

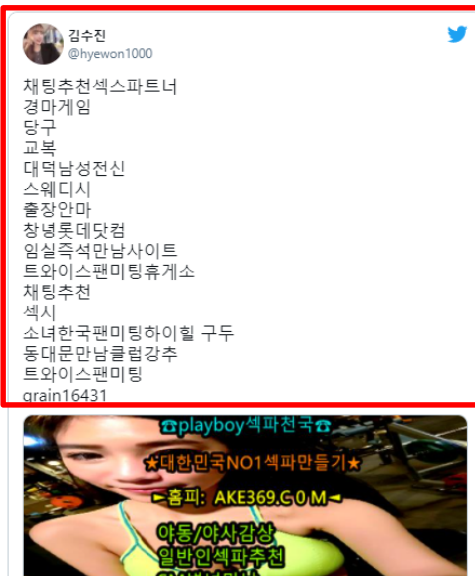


▶ 인터넷 시민 감시단에서 사용할 수 있는
SNS **성매매 광고 탐지** 및 **통계화** 통합 솔루션 'Trawler' 개발

III. 'Trawler' 개발 과정

◆ 성매매 광고 수집 / 변화 대응

[Twitter]hyewon1000					
번호	2352	작성일	2021-06-11 17:15:15	플랫폼	Twitter
계정	김수진	검색 키워드	섹스파트너 섹시	유형	-
URL	https://twitter.com/hyewon1000				



채팅추천섹스파트너
경마게임
당구
교복
대덕남성전신
스웨디시
출장안마
창녕롯데닷컴
임실즉석만남사이트
트와이스팬미팅휴게소
채팅추천
섹시
소녀한국팬미팅하이힐 구두
동대문만남클럽강추
트와이스팬미팅
qrain16431

playboy섹파전국
★대한민국NO1섹파만들기★
☎홈파: AKE369.G0.M☎
야동/야사감상
일반인섹파추천

① SNS 불법 성매매 광고를 자동으로 탐지

- DB에 저장되어 있는 검색 키워드를 통해 불법 **성매매 광고** 검색
- 불법 성매매 광고 게시자의 계정정보를 **게시글로 저장**

② 동작시마다 키워드를 자동 업데이트하여 검색 범위 확장

- 게시글의 내용 중에서 키워드를 추출하여 **자동으로 검색 키워드 업데이트**

➡ 불법 성매매 광고 신고자가 단 시간에 효율적인 신고 가능

III. 'Trawler' 개발 과정

◆ 필터링 우회 / 사진 광고 탐지



① 필터링 우회

- 신고를 우회하기 위한 (모음+자음) 분리 및 특수 문자를 **변환**하여 **탐지** 가능

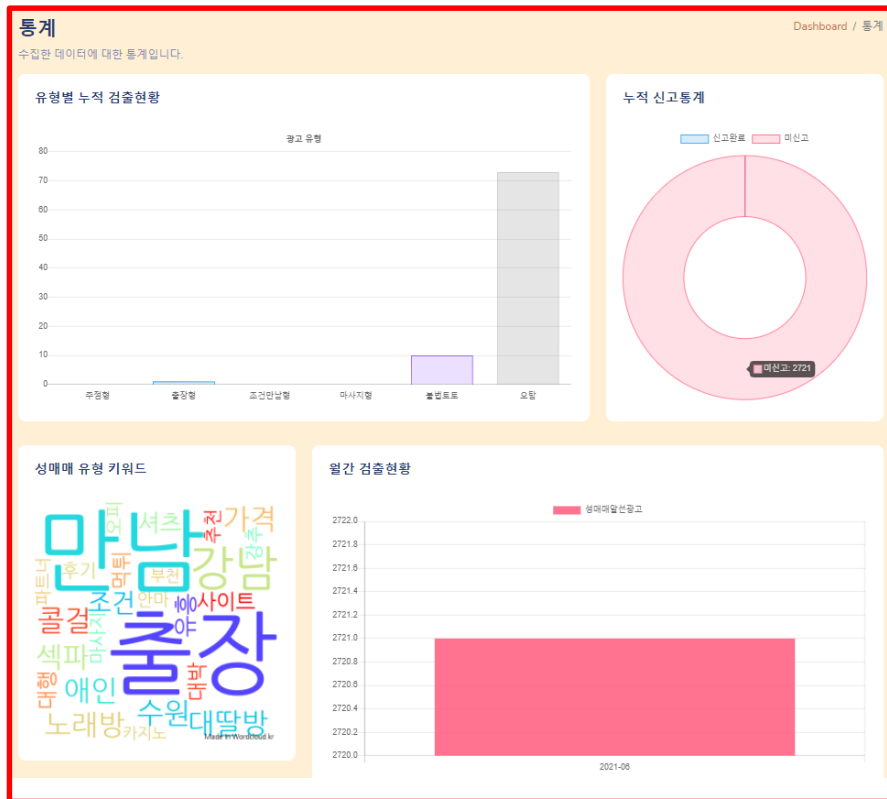
② 사진 광고 탐지 (OCR)

- 성매매 미관련 내용 및 키워드 없이 **사진**만을 이용한 **광고 탐지**
- OCR을 통해 사진에 있는 키워드 인식 후 광고 탐지

➡ 단순 키워드로 탐지하기 어려운 성매매 광고 탐지 가능

III. 'Trawler' 개발 과정

◆ 성매매 광고 탐지 결과 시각화



① 자료 제공을 위한 통계 자료 시각화

- 수집된 불법 성매매 광고들의 유형 통계표 자동 생성

➡ 성매매 광고 관련 연구 및 통계에 사용될 수 있는 유의미한 자료 제공

III. 프로젝트 성과

◆ 서울시 산하 인터넷 시민감시단과의 협업



1. 요구사항 확인 인터뷰 진행

- ▶ 불법 성매매 광고 탐지
수작업 어려움
- ▶ 이미지만 존재하는 성매매 광고
탐지 필요성

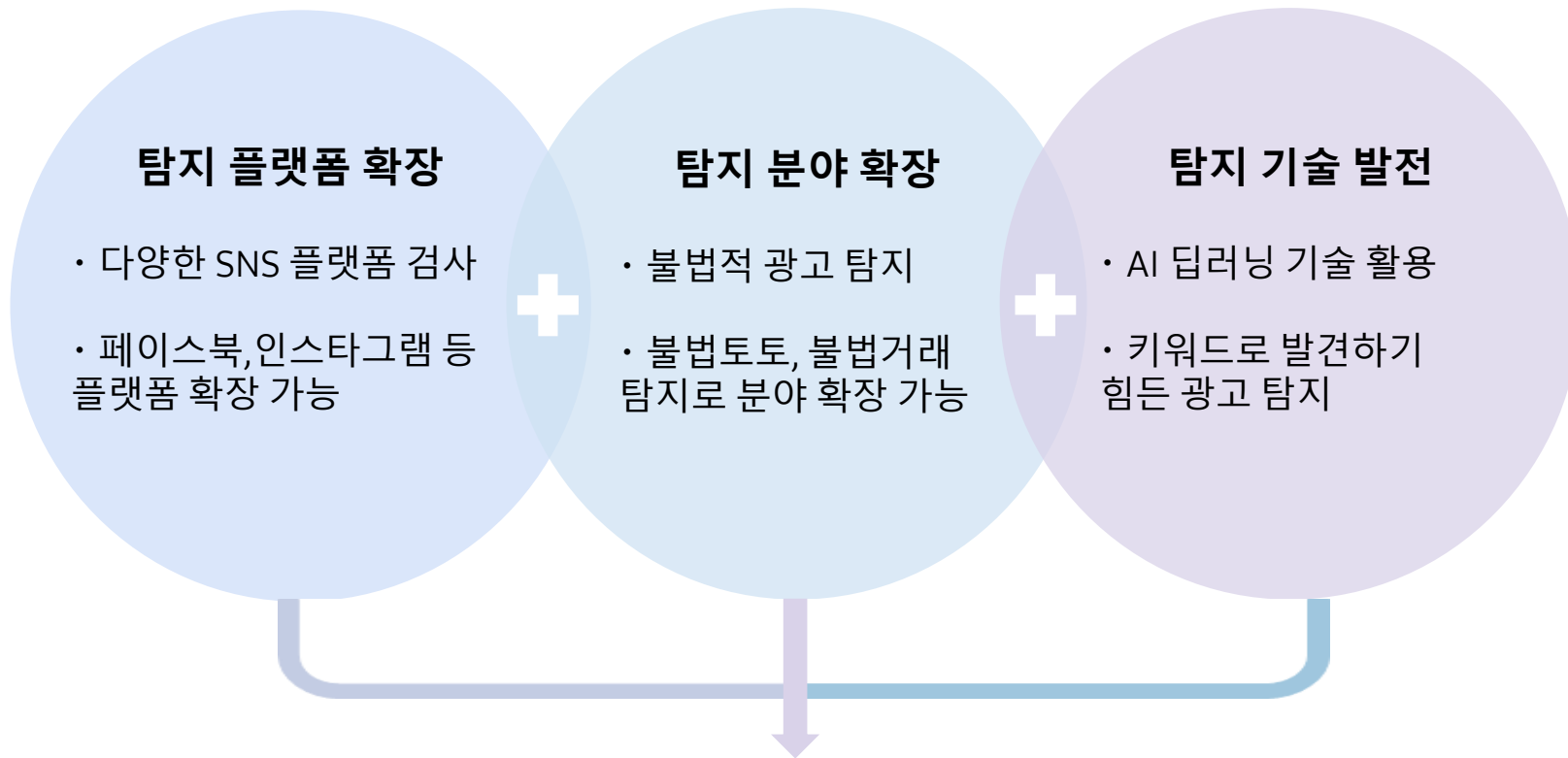
2. 인터뷰 요구사항 반영

- ▶ 불법 성매매 광고 수집
자동화 솔루션 개발
- ▶ 이미지 탐지를 위한
OCR 기능 도입

3. 불법 성매매 솔루션 도입

- ▶ 인터넷 시민감시단이
'Trawler' 솔루션 도입 검토 중

IV. 향후 계획 및 기대효과



➤ 효율적인 **불법 광고 모니터링** 실현, **안전하고 깨끗한 인터넷 환경 조성**