**환경분석 기획서**

**(1) 제안 배경 - 외부 환경 분석 (PEST / STEEP)**

|  |  |
| --- | --- |
| **정책적 배경** | * 흡연시설과 관련한 정책이 많이 나오고 있지만 잘 이루어지지 않고 있다. * 서울시의 경우, 금연구역 지정 정책들만 내세워 흡연구역 지정관련 정책들은 결국 사각지대에 놓여있는 상황이다. 이로 인해 결국 간접흡연으로 인한 피해는 줄어들지 않고 있다.   <https://www.mk.co.kr/news/it/view/2021/03/300210/> |
| **경제적 배경** | * 흡연자들에 대한 재원 부족 * 길거리 흡연으로 인한 거리 청소, 처리 비용 증가 |
| **사회적 배경** | * 한국보건사회연구원이 펴낸 ‘흡연과 간접흡연 경험에 따른 담배 규제 정책 요구도’ 보고서를 보면, 2018년 10~11월 국내 19~49살 성인 남녀 5280명을 대상으로 지난 한달 동안 간접흡연을 겪은 장소를 모두 선택하도록 설문조사한 결과 길거리라고 응답한 비율은 86%로 집계됐다. 간접흡연을 겪은 사람 10명 가운데 약 9명은 길거리에서 고통을 겪은 것이다.   <https://www.hani.co.kr/arti/society/health/905714.html#csidxc897a0f5f292bcbb3b3e45e46299e3d> |
| **트렌드 배경** | * 금연관련 정책 및 제도들이 많이 나오고 있는 추세로 간접흡연 피해가 많이 중요시되고 있다. |
| **기술적 배경** | * 흡연 단속 현황 정보 제공 * 흡연구역 정보 제공   - 공공데이터 포털에서는 지역별로 흡연구역 설치 현황에 대한 정보를 제공해주고 있다. 이를 통해 비흡연자들의 간접흡연으로 인한 피해부담이 완화되었다.  출처: <https://www.data.go.kr/data/15040413/fileData.do> |
| **제도적 배경** | * 「흡연을 조장하는 환경 근절을 위한 금연종합대책」 발표   - 흡연 조장 환경 근절을 통해 청소년·청년 시기의 흡연 적극 차단  - 궐련형 전자담배 등 신종담배에 대한 적극 대응  - 국민건강 보호를 위해 간접흡연 적극 차단  - 흡연예방교육 및 금연치료 강화 |

**(2) 제안 배경 - 내부 환경 분석 (3C)**

|  |  |
| --- | --- |
| **제안자 능력** | ▪ 파이썬 크롤링 데이터 수집  ▪ 수집한 데이터 정보들로 데이터베이스를 구축  ▪ 구축한 데이터베이스를 웹페이지와 연동하여 정보처리 |
| **경쟁제품/기술/특허 분석** | ▪ 경쟁 제품  구름방 알리미(흡연구역 정보제공 어플)  - GPS를 통하여 주변 흡연구역 찾는 기능  - 추가하고 싶은 흡연구역을 제보하여 반영 가능  - 금연 목표설정, 자신의 흡연량 측정 등의 추가기능 |
| **고객 분석** | ▪ 간접흡연으로 인해 피해를 받고 있는 비흡연자들을 대상  ▪ 매번 흡연구역을 찾는 번거로움을 겪는 흡연자들을 대상 |

**(3) 필요성**

|  |  |
| --- | --- |
| **필요성** | ▪ 흡연구역 지정이 제대로 이루어지지 않은 지역에서는 무분별한 흡연으로 인해 비흡연자들이 간접흡연 피해를 봄  ▪ 흡연구역의 위치를 제대로 알 수 없어 흡연자들은 흡연을 할 때마다 흡연구역을 찾는 번거로움을 느낌 |
| **차별성** | ▪ 흡연 단속이 많은 위치를 표시하는 서비스  ▪ 흡연구역 부족한 위치를 표시하는 기능  ▪ 흡연으로 인한 보행자의 불편도를 나타내는 기능 |
| **현재까지**  **준비사항** | ▪프로젝트 주제 및 기능 정리 |
| **기대효과** | ▪ 합리적인 흡연 부스 추가 설치 장소를 찾아내 설치함으로써 무분별한 흡연을 줄이고 그로 인해 발생되는 간접흡연, 담배꽁초 등의 피해를 줄인다.  ▪ 흡연자에게는 흡연하기 위해 흡연부스를 찾아 이동하는 수고를 덜고 담배꽁초 무단투기로 인한 과태료 또한 예방할 수 있다. |
| **활용방안** | ▪ 담배로 인한 피해를 최소화함으로써 담배연기로 인한 주택, 영업소에서의 피해 또한 줄어 잠정적인 금전 이익을 가져올 수 있다. |

**(4) 개발 내용**

|  |  |
| --- | --- |
| **개발 목표** | ▪ 개발 목표  - 흡연단속 데이터와 흡연설치구역을 분석하여 흡연장이 부족하여 흡연 단속이 잦은 지역에 흡연부스 설치를 유도한다.  - 흡연자에게 흡연 구역 위치를 알려준다. |
| **개발 내용** | ▪ 개발 내용  - 지도에 흡연 구역 위치 표시 서비스를 제공  - 흡연 단속이 많은 위치들을 표시하는 서비스를 제공  - 흡연 구역이 부족한 위치를 표시하고, 흡연 구역 설치가 필요한 지역들을 건의할 수 있는 서비스 제공 |

**(5) 달성 목표 및 달성 전략**

|  |  |
| --- | --- |
| **달성 목표** | * 흡연 구역 정보를 제공해 흡연자와 비흡연자 모두에게 편의성을 주며 흡연으로 인한 갈등예방에 도움을 준다.   -- 서비스 이용자 수  -- 간접흡연 피해 예방 |
| **달성 전략** | ▪ 흡연구역 설치 건의 건수에 따른 소소한 보상 제공  ▪ 정확한 흡연구역 위치와 그에 관한 정보 제공 |

**(6) 개발 일정**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **추진내용** | **11월** | | | |
| **프로젝트 계획 및 보고** |  |  |  |
| **분석 및 설계 문서 작성** |  |  |  |
| **DB 구축 및 GUI 메인 설계** |  |  |  |
| **시스템 오류 수정** |  |  |  |
| **시제품 완성 및 시연** |  |  |  |

**(7) 참여 인원**

|  |  |
| --- | --- |
| **이름** | **역할 및 능력** |
| 최성원 | 프로젝트 총괄, 백앤드 구축 |
| 정호빈 | UI 및 프론트 구축 |
| 박정재 | 데이터 수집 및 프론트 구축 |
| 박지유 | 데이터 수집 및 프론트 구축 |
| 신태호 | DB설계 및 백앤드 구축 |

**(8) 시장 분석**

|  |  |
| --- | --- |
| **국내시장 규모 및 현황** | ▪ 경쟁사  - 구름방 알리미  GPS를 이용해 현재 위치를 기반으로 흡연구역을 찾아주는 어플로써, 추가하고 싶은 흡연구역을 제보하여 반영 가능하다. 그 밖에 금연 목표 설정 후 자신의 흡연을 기록하여 흡연량 확인이 가능한 어플이다.  ▪ 국내 시장 규모 예측    국내 흡연구역에 관한 정보제공 서비스의 정확한 시장현황은 알 수없다. 하지만, 2018년도까지 지정된 140만개의 금연구역 시설 수와 금연구역 지도 단속 현황의 증가를 볼 때 금연과 관련한 정책과 제도의 중요성이 높아지고 있음을 알 수 있다.  ▪ 예상 고객층  계속해서 늘어나는 금연구역에 비해 상대적으로 부족한 흡연공간으로 인해 비흡연자들이 원치 않는 간접흡연을 하고 있는 것이 문제이다. 2015년 서울시가 2853명을 대상으로 설문조사한 결과에 따르면 응답자의 91%가 간접흡연 피해를 경험한 것으로 나타났다. 공공장소 중 간접흡연이 가장 빈번한 곳은 길거리(63.4%), 건물입구(17.3%), 버스정류장(13.3%) 등 '회색지역'이 다수였다. 시민 10명 중 3명이 1주일에 10회 이상 간접흡연을 경험하며 흡연 관련 가장 심각한 문제로 간접흡연(55.3%)을 꼽았다.  출처: <http://www.ohmynews.com/NWS_Web/View/at_pg.aspx?CNTN_CD=A0002486732> |

**(9) SWOT 분석**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ▪ 흡연 구역 예측 기능  ▪ 사용자의 의견 수용 서비스 | **S**  **강점** | **W**  **약점** | ▪ 마케팅 전략 부족 |
| ▪ 간접흡연 경험관련 조사를 보면 10명중 9명은 간접흡연을 경험하였다.  ▪ 간접흡연으로 인한 피해와 흡연구역을 찾는 번거로움으로 인해 이 서비스를 찾는 사람들이 증가할 것이다.  ▪ 금연구역이 필요할 만한 곳을 예측하는 서비스는 아직까지 존재하지 않는다. | **O**  **기회** | **T**  **위기** | ▪ 흡연구역 예측의 불확실성  ▪ 예기치 못한 지역 정책으로 인한 일부 흡연구역 운영 중단 |