안녕하십니까. Alc팀의 발표를 맡은 15학번 임현 입니다. ALC의 뜻은 알코올의 줄임말로써, 저희 팀의 주제인 음주 운전을 잘 나타날 수 있는 팀명이라 생각해서 alc로 하게 되었습니다. 저희 팀의 구성은 컴퓨터과학과 이동재, 임현, 장연수, 전인종으로 구성되어 있습니다.

저희 팀의 발표는 엠파ㄸㅏ이즈, 디퐈인, 아이디에잍ㅡ으로 총 3파트로 구성되어 있습니다.

그럼 첫번째 사회 문제점 발견 입니다.

저희는 총 12가지의 사회 문제점을 발견하였고, 음주 운전과 독거 노인의 안전 중 고민하다가

그 중 음주 운전 방지를 선택하게 되었습니다! 그 이유는 음주 운전은 운전하지 않은 운전자나 탑승자에게도 위해가 발생되는 외부성을 가지고 있기 때문 입니다. 그렇기에 음주 운전은 도로 위의 살인마라고 볼 수 있습니다. 또한 다른 문제와는 다르게 음주 운전은 재범률이 44%나 되는 중범죄이기 때문에 한 번도 저지르지 않게 하는 것이 중요합니다. (재범자도 막아야함?)

그럼 두번째는 문제 정의 입니다.

저희 문제의 주된 스테잌ㅡ홀더는 음주 운전자이고, 그 외 경찰, 가족, 피해자, 지인, 동승자, 대리운전기사 등이 있으며, 자세한 내용은 다음 장에서 설명하도록 하겠습니다.

다음으로 그걸 해결하기 위해 필요한 것들은 대리 운전, 택시, 자율 주행 자동차 그리고 강력한 처벌이라고 생각했습니다.

명도가 높을수록 이 문제와 연관이 깊은 사람입니다. 가장 가운데에 있는 음주 운전자가 가장 이해관계가 깊은 사람이고, 그 다음으로 가족, 동승자, 사고 피해자가 있습니다. 마지막 단계에는 경찰, 지인, 대리운전기사가 있습니다.

이렇게 설정한 이유는 음주운전자는 행위의 주체이기 때문에 가장 높게 측정했고, 가족, 동승자, 피해자는 실질적으로 피해를 입는 사람들, 그리고 경찰, 지인, 대리운전기사는 주된 이해관계자인 음주운전자를 관리, 억제 해주는 역할이라고 생각해서 제일 마지막 단계에 넣었습니다.

그럼 지금부터 주된 스테잌ㅡ홀더인 음주운전자를 분석해보도록 하겠습니다. 프로필을 간략히 말하자면 이름 김성태, 나이 40대 초반, 성별 남자, 키 175cm, 몸무게 88kg, 범죄경력 음주운전 전과 2범으로 잡았습니다. 이렇게 잡은 이유는 음주운전으로 유명한 연예인 중 한 명을 모티브로 했기 때문입니다. 특히 범죄 경력이 전과 2범이라는 점이 중요한데, 앞서 말씀 드렸던 것처럼 음주 운전은 재범률이 굉장히 높습니다.

다음으로 이 사람의 라이프 스타일은 일반적인 사람과 비슷해 보이지만, 잦은 술자리로 인해 늦은 시간 귀가를 합니다. 그래서 집에 가는 대중 교통을 이용하기도 힘들고, 집에 가려면 대리운전을 이용해야 합니다.

다음으로 김성태님의 주요 비헤이비어를 보도록 하겠습니다. 귀찮음이 많아서 항상 차를 가지고 다니고, 사람이 많은 것을 싫어해서 대중교통을 기피합니다. 또한 운전 경력이 많아서 운전에 대한 자신감이 있고, 주량이 강해서 술 취한 것이 티가 나지 않습니다. 그리고 음주 운전 경력이 많아 음주 운전을 대수롭지 않게 생각하는 경향이 있고, 자금난으로 돈 지출을 아끼고 있어서 대리운전을 잘 부르지 않습니다.

그래서 이 분에게 필요한 것들은 오른쪽 발표 자료와 같습니다. 전반적인 음주운전 방지 시스템이 필요하고, 음주운전을 하지 않기 위해 대리운전이 필요하며, 자금난에 시달리고 있기 때문에 회사에서 교통비를 지원하는 제도적인 측면도 필요하다고 생각했습니다.

그럼 마지막 단계인 아이디어 창출입니다.

저희 팀은 음주 운전을 해결하기 위해 총 11가지의 구체적인 아이디어가 나왔습니다. 그래서 그 중에서도 독창성과 실현 가능성을 고려하여 총 3가지 안을 뽑았는데요,

바로 다음과 같습니다. 스마트 차키, 카풀 어플리케이션, 스마트 윈도우 입니다. 첫째 스마트 차키는 저희의 주된 아이디어로써, 메인 기능은 스마트 차키를 사용하여 음주량을 측정하고, 근본적으로 운전을 막는 것 입니다. 자세한 기능은 뒤에 스토리 보드와 기능 설명에서 하도록 하겠습니다.

다음으로 카풀 어플리케이션은 기존의 카풀 어플리케이션과는 다르게, 음주자와 비음주자로 사용자가 나뉘어져서 서로 목적지가 같다면 비음주자가 대신 운전 해주는 시스템 입니다. 공유 경제 사회에 걸맞게 서로 윈윈함으로써 상생 하는 것 입니다. 하지만 이 주제는 교수님의 컨펌 결과 스마트 차키와 맞지 않아서 취소 되었습니다.

다음으로 스마트 윈도우 입니다. 이는 스마트 차키와 연동해서, 아예 차량 전방 창문을 꺼버리거나, 경고 문구를 출력하는 것 입니다. 이 또한 스토리 보드에서 자세히 보도록 하겠습니다.

다음으로 아이디어 스토리 보드입니다. (이 부분은 스토리 보드 보고 읽도록 하겠음…)

그럼 지금부터 앞서 말한 기능을 조금 더 자세히 살펴보도록 하겠습니다.

스마트키는 기본적으로 차키가 가지고 있는 기능인, 차량열기/닫기와 시동걸기/끄기를 지원하고, 음주 운전을 막기 위해 음주량 측정 기능을 지원합니다. 또한 만취상태에서도 대리 운전 기사가 음주자를 찾을 수 있도록 GPS 기능을 지원하고, 일상 생활에서 자연스럽게 사용할 수 있도록 TTS, STT 기능을 사용합니다.

스마트폰에서는 음주를 하기 전 음주 일정을 관리하고, 과음을 방지하는 역할을 합니다. 그리고 음주 운전 시도 시 비상 연락망으로 연락이 되게끔 설정을 해두었고, 동시에 대리 운전 기사를 부르도록 설정해두었습니다.

마지막으로 스마트 윈도우에서는 그럼에도 불구하고 음주 운전을 시도하려는 운전자를 위해 차량 전방 창문에서 화면 경고 메시지를 출력하는 역할을 합니다.

마지막으로 이 프로젝트를 통해 얻을 수 있는 기대효과를 발표하도록 하겠습니다.

첫째, 이 프로젝트의 주된 목적인 음주 운전을 방지할 수 있습니다. 그럼으로써, 음주 운전으로 인한 교통 사고율과 사망률을 낮출 수 있습니다.

둘째, 대리운전을 자주 부름으로써,,,,,,,, 대리 운전 회사의 수익이 증가합니다… ㅎㅎ

셋째, 대중 교통이 활성화 됩니다.

넷째, 음주 운전 공감대가 확산됩니다.

이상으로 발표를 마치도록 하겠습니다. 감사합니다.

질문 있으신 분 있으신가요?