|  |
| --- |
| [1] 팀 구성원 소개 |
| 지도교수 :박혜승 교수님 조장 : 임상현(20170729) 조원 : 방건우(20170713) 조원 : 김현성(20170708) |
| [2] A안 무엇을 제안하는가? (What) |
| 음성인식과 픽토그램을 활용한 응급처치 네비게이션  사용자가 상황에 맞는 메뉴얼을 선택하면 가이드를 제공한다. 세부사항은 다음과 같다.  1.음성인식 가이더를 구현하여 메뉴얼을 알려주는 시스템  -내용이 1~10번이 있다고 하면 스피커로 일단1번을 알려주고 사용자가 완료했다고 말하면 2번을 알려주는 식의 시스템이다.  2.픽토그램과 음성인식, 스피커를 활용하여 자동차 네비게이션과 유사한 환경을 제공  (도로표지판, 화장실표시, 비상구표시는 일종의 픽토그램이다.)  -순서에 맞는 내용의 픽토그램을 만들어 화면에 표시하고 음성안내 한다.  -사용자가 완료했다고 말하면 다음순서로 넘어간다. (음성으로 동작하는 PPT느낌) |
| [2] 왜 만드는가? (Why) 즉, 제안한 결과물이 어떤 문제를 해결하는가? 또는 왜 이 제안을 하게 되었는가? (지역사회 또는 산업체의 필요를 중심으로) |
| 응급처치는 정확하고 신속하여야 한다. 그래서 기존시스템이 존재하지만 보완해야 할 점이 있다.  1.관련업계 종사자가 항상 곁에 있으면 좋겠지만 그러지 못하다.  관련업계 종사자 외에는 교육을 많이 받지 못하며, 막상 그 상황이 되면 당황하는 사람이 많다. 전문가와의 소통시스템이 있지만 사소한상황과 신속한조치를 취해야 하는 경우 실용성이 떨어진다.  2.기존 응급처치 어플리케이션은 텍스트와 이미지로 매뉴얼을 알려주는 느낌이 강하다.  외워서 사용해야 하며 한 번에 어떤 행동을 해야 할지 떠오르지가 않는다. 실시간으로 참고하여 응급조치를 실시하면 응급처치에만 집중하기 어렵다. 응급처치에 집중하지 못하여 부정확하거나 오래 걸릴 수 있다.  3.기타  -보건복지부에 따르면 암을 제외한 큰 사망원인은 심장질환으로 심폐소생술이 중요하다.  -질병관리청에 따르면 대한민국의 일반인 심폐소생술 시행건과 시행률(2012~2017)이 매년 증가하고 있다.  -심정지 외에 응급처치가 필요한 상황이 있다. ( 화상, 타박상, 알레르기, 골절 등등) |
| [3] 어떻게 구현 가능한가? (How) |
| 1.유니티로 픽토그램을 만들어서 앱에 표시되도록 한다.  -메뉴얼의 순서에 맞는 픽토그램을 만들어본다.  2.안드로이드 스튜디오(java)로 앱을 만든다.  -알고리즘이나 TTS와 STT를 활용하여 소통하는 가이드를 만든다.  -음성인식, 픽토그램을 접목시켜 네비게이션과 유사한 기능을 만든다. |