

종합설계1

졸업 프로젝트

설문 조사 분석 보고서

조명	비코비코니
조장	서유경
팀원	김주하
팀원	김하주

1. 설문 주제 : 졸업 프로젝트 주제인 블루투스를 이용한 위치 추적 출석체크 앱에 대한 설문조사를 진행하였습니다.
2. 설문 조사 방법 : 8명의 설문 대상에게 동영상과 보고서로 프로토 타입에 대한 UI 구조와 사용법을 설명한 후 구글 폼으로 총 6개 질문에 대한 주관식 응답을 받았습니다.
3. 설문 및 응답 내용 :

설문	응답
1. 실내 위치 추적 어플과 관련된 아이디어가 있나요? 있다면 적어주세요.	<p>-정확한 위치추적이 가능하다면 어느자리에 앉았는지도 추적 가능했으면 좋겠다</p> <p>-없습니다</p> <p>-출석하기 안눌러도 자동 출석해주세요</p> <p>-01. 친구와 만남의 장소가 지하거대 시설물(예:지하철)인 경우, 나와 친구의 위치에 대한 상대적인 정보(방향/직선거리/ 등)를 실시간 표시 02. 화재가 난 건물에 [감히상태/불이꺼져 앞이 보이지 않는 상태/ 등]일때, 실시간 비상구(탈출경로?) 표시 03. 화재난 건물 안에....구조앱을 실행하면, 자동으로 소방소에 [누가/어디에/어떻게 움직이는 지] 실시간 정보를 소방소에 보내줘서 구출작업에 도움이 되게 하는것과..... 소방소에서 구출하러 가는 정보(소방소 위치/접근속도/ 등)를 서로(소방대원사이, 소방대원과 위험에 노출된 사람들 사이) 공유할 수 있다. 00. 재난 상황에서는 정보없이 인명구조를 하는 것보다, 정밀하지 않은 위치 정보도 충분한 효용 가치가 생김.</p> <p>-없음</p> <p>-실내에서 위치추적을 할 수 있으면 백화점 같은 건물 내에서 미아를 찾을 때 정보를 얻거나, 복잡한 행사장 내에서 어플을 통해 자신의 위치를 알고 지도를 보여주면 길을 쉽게 찾을 수 있도록 한다.</p>

	<p>-실내 길찾는 어플은 진행하지 않는건가요? 건물 내 길을 찾아주는 어플이 있으면 좋을것 같습니다 택배 직원이 방문한 경우 바로 택배 목적지를 알려주는 어플도 유용할듯합니다</p> <p>-위치를 추적할때 소리가 나면 좋겠다</p>
2. 출석체크 어플과 관련된 아이디어가 있나요?	<p>-1 번과 마찬가지로 앉은 자리를 추적해 출퇴를 막을수 있지 않을까...ㅎㅎ</p> <p>-없습니다</p> <p>-이거 굳이 어플 말고 웹사이트로 설치 없이 가능하면 좋겠습니다</p> <p>-01. 비콘과 휴대폰(비콘신호 수신기) 사이에 장애물이 없도록....천장 높은 곳에 설치해야 유리함 02.장애물이 없더라도 휴대폰을 가지고 있는 사람이 사이에 있어도 감도가 떨어지므로, 이에 대한 사용 매뉴얼(지식?/상식?)을 사용자에게 전달해야 함.</p> <p>-위치추적어플을 통해 강의실에 있는지확인</p> <p>-어플로 출석만 하고 도망가는 사람들이 있는데 한 번 출석으로 끝나는 것이 아니라 일정 시간마다 계속 출석을 업데이트 할 수 있도록 하여 출석에 대한 공정성을 높인다.</p> <p>-위의 프로토타입은 교수님이 체크하시는건가요? 교수님과 학생 버전을 따로 해서 교수님은 전체 인원중 어디에 앉은 학생이 왔는지, 몇명이 왔는지 확인가능하면 좋을 것 같고, 학생버전은 단순히 해당 과목에 출석 인정이 되었는지만 확인하면 될 것 같습니다</p> <p>-자동으로 출석체크를 해주면 좋겠다. 수동은 너무 불편해요~ㅠㅠ</p>
3. 출석체크 관련 어플을 사용해보신 적이 있나요?	예 75%, 아니오 25%

<p>3-1. 어떤 어플을 사용해보셨습니까? 사용해보신 출석체크 어플의 불편한 점이 무엇이었나요?</p>	<p>-piazza 가끔 출석체크가 정상적으로 이루어지지않았다</p> <p>-충남대 출석체크어플을 사용할때 출석체크시 와이파이를 꺼줘야하는 불편함이 있었습니다</p> <p>-충남대 출석체크, 가끔 출석 안됨</p> <p>-충남대학교 전자출결. 자주 사용하지는 않아서 딱히 불편함은 모르겠다</p> <p>-충남대학교 출석 체크 어플 불편한점 없음</p> <p>-출석체크 어플은 현재 회사에 출석체크 기능이 있어요</p>
<p>4. 만약 사용자의 위치를 정확히 알려주는 출석체크 어플이 있다면 사용하시겠습니까? 이유는 무엇입니까?</p>	<p>-그런 어플이 있다면 여러 분야에서 활용 가능할것같다</p> <p>-네 대리출석 여부를 확인할 때 유용할것 같습니다</p> <p>-아니요 위치 정보가 털리는 기분입니다</p> <p>-예....사용할 것 같습니다. 실내에서 자신의 위치를 확인하며, 원하는 곳을 찾으려 다닐때 좋을 것 같습니다.</p> <p>-더 신뢰성이 높아지면 사용.개인정보 위험</p> <p>-출석을 하는 방법에 대한 것은 교수님의 의견이므로 교수님이 사용하신다면 사용할텐데 사실 출석을 하는 데 굳이 정확한 위치를 알 필요가 있을까 싶다.</p> <p>-교수님이라면 사용할 것 같지만 개개인의 학생이라면 별다른 사용이 필요해보이지않습니다</p> <p>-넵 출석을 체크하는게 은근 번거롭기 때문이에요~</p>
<p>5. 이 어플을 실제로 사용할 때, 어떤 부분이 불편할 것 같나요? 이유는 무엇입니까?</p>	<p>-나의 일거수일투족을 추적당하는 느낌이다..</p> <p>-없습니다</p> <p>-출석 따로 눌러주는거? 자동 출석되면 좋겠다</p> <p>-가입/실행하는 과정이 불편할 것 같습니다. 휴대폰에 앱이 너무 많아요. -</p>

	<p>앱마다 서비스 요금을 받으려고 회원 등록하라고 합니다. 휴대폰</p> <p>[교체/리셋]할때 마다.....홍역을 치루네요.</p> <p>-수시로 날 감시하는 느낌</p> <p>-잘 모르겠다. 딱히 불편한 점은 없을 것 같다.</p> <p>-딱히 없음</p> <p>-위치가 정확하지 않으면 오히려 더 불편할것같아요 이유는 수정이 필요해지니깐..</p>
6. 해당 프로토 타입에서 추가했으면 좋을 만한 기능이 있나요? 있다면 어떤 기능인가요?	<p>-어느 위치에 앉았는지도 추적가능했으면 좋겠다</p> <p>-출석체크 10 분전 알림기능</p> <p>-위치 나타내는 지도 ui</p> <p>-내 활동 [량/패턴/ 등]에 대한 분석, 예: 다이어트</p> <p>-없음</p> <p>-사용자의 학생 정보를 입력하여 저장하는 기능, 교수님의 경우 따로 어떤 학생이 출석을 했는지 확인하는 기능 등?</p> <p>-해당 위치에 어떤 학생이 있을지 확인하는 기능</p> <p>-없습니다</p>

4. 설문 조사 결과 분석 :

실내 위치 추적에 대한 아이디어	<ul style="list-style-type: none"> - 지하철, 백화점 등 복잡한 건물 내에서의 상대방 위치 안내 및 길찾기 기능 - 미아 찾기 - 화재 등 재난 시 실내 정보 탐색에 활용 - 택배 직원에게 건물 내에서 택배 목적지 알려주기 기능
기존 출석체크 어플 사용 시 불편했던 점	<ul style="list-style-type: none"> - 출석 체크가 잘 안 되는 경우가 있다. - 와이파이를 꺼야만 출석 체크가 되어 불편하다.
출석체크 어플 프로토 타입에 대한 긍정적인 의견	<ul style="list-style-type: none"> - 대리 출석을 방지할 수 있다. - 기존 출석 체크 방식의 번거로움을 줄일 수

	있다.
출석체크 어플 프로토 타입에 대한 부정적인 의견	<ul style="list-style-type: none"> - 출석 체크를 위해 정확한 위치 추적의 필요성을 모르겠다. - 수동으로 버튼을 클릭하여 출석 체크 하는 것은 불편하다. - 개인 정보 누출의 위험을 느낀다. - 따로 가입해서 사용하는 것은 불편하다.
출석체크 어플 프로토 타입에 대한 아이디어 및 추가 요구사항	<ul style="list-style-type: none"> - 자동으로 출석 체크가 되었으면 좋겠다. - 교수 버전과 학생 버전으로 나누어 교수님도 학생들의 출결여부를 확인할 수 있었으면 좋겠다. - 수업 시간 10분 전 알람 기능이 있었으면 좋겠다. - 클릭 한 번으로 출석체크를 완료하는 것이 아닌 일정시간마다 출석 상태를 업데이트 하여 출퇴를 방지할 수 있었으면 좋겠다. -

5. 향후 발전 사항 및 개선 방법

- (1) 수업 시간이 되면 사용자의 위치 정보를 확인하여 강의실에 있을 때 자동으로 출석체크가 되도록 한다.
- (2) 로그인 시 교수님 로그인과 학생 로그인으로 분류하여 교수님 로그인 시 학생들의 출결여부를 확인할 수 있도록 한다.
- (3) 수업 시작 시간에 출석 여부를 확인하고 끝내는 것이 아니라 주기적으로 (혹은 교수님이 설정한 시간대에) 위치 정보를 확인하여 출석을 업데이트할 수 있도록 한다.
- (4) 학교의 포털 로그인 정보와 연동하여 별도의 회원가입을 하지 않아도 어플을 이용할 수 있도록 한다.

6. 유튜브 및 깃헙 링크

- 유튜브 : <https://youtu.be/N4oFk1prx9E>
- 깃헙 : <https://github.com/YukyungSeo/BeaconProject.git>