

브레인 스토밍

팀명	<ul style="list-style-type: none"> 블루밍(Blooming) 	
팀원 및 역할	<ul style="list-style-type: none"> 팀장 : 정수범 팀원 : 구혜진, 김우진, 김채은, 신호조, 정상훈 	
프로젝트 방향성	<ul style="list-style-type: none"> 언택트 시대, 트렌드, 대중성에 적합한 아이디어 방향 	
주제	제안자	제안 이유
카페 기프티콘 나누는 시스템	구혜진	기프티콘을 나눠서 쓸 수 있게 함
PC방, 노래방 등에서 개별 QR 코드 결제	신호조	개별 결제 시스템을 만들어 편의성을 높임
사진을 찍으면 약 검색 시스템	정수범	소비자들이 알기 어려운 약 정보를 손쉽게 제공
어플 사용량에 따른 어플 추천 시스템	정수범	사용자의 어플 사용 취향을 분석해 어플 추천
프로그래밍 언어 번역기	정수범	개발자 언어를 입력하면 이를 다른 언어로 번역해주는 시스템
버스 탑승 승차벨	신호조	승차지에서 벨을 눌러 버스기사에게 알리는 시스템
옷 오염도를 측정하여 세탁 가격 예측 시스템	김채은	사진으로 옷 오염도를 측정하여 세탁 가격 예측
헬스, 의자 자세 교정 시스템	김우진	헬스, 자세 교정 등을 해주는 시스템
펫 목걸이. GPS로 찾아주는 시스템	신호조	gps로 추적이 가능한 목걸이를 통해 애완동물을 손쉽게 찾을 수 있는 시스템
택시, 버스 등 역추적 GPS 어플	김채은	택시, 버스 등의 대중교통을 GPS로 위치를 알 수 있게 함
편의점 등 원격 결제 시스템 (온라인으로 결제, 오프라인으로 픽업)	김채은	원격으로 물건 구매 후 수령 시스템
원격 교육 시스템(UE)	김우진	언택트 시대에 적합한 원격 교육 시스템 구현
아날로그 문서 디지털화 서비스	정수범	아날로그 문서를 찍으면 바로 txt파일로 변환해주는 등 서비스 제공
세탁물 수거, 배달 서비스	구혜진	세탁물을 수거와 배달 서비스 웹
About Untact	신호조	언택트와 관련된 웹, 어플 등 정보 제공
다이소 스마트 오더 시스템	김채은	다이소 물건 원격으로 구매 후 수령(미리 주문하여 받는 시스템)
네가해 (심부름 시스템. 다양한 물건 배달)	김우진	언택트 시대에 배달이 늘어난다. 음식 뿐만 아니라 다른 분야까지 확대
뭐였더라? (가입한 서비스를 확인할 수 있는 웹사이트. 유료멤버십 서비스 가입 목록 확인)	구혜진	가입한 서비스 확인 웹사이트
패션 추천 홈페이지	정수범	고객의 스타일을 업로드 하면 그에 맞는 패션을 추천해주는 홈페이지
휴대폰(보험) 요금제 추천	정수범	자신의 경제상황, 휴대폰 약정, 통화시간, 데이터 사용량 등을 입력하면 최적의 요금제를 추천 -> 보험 등 다른 분야에도 적용 가능

여행지 추천	정수범	국내, 해외 여행지 추천
카페 추천	정수범	목적에 따른 카페 추천, 남은 자리 확인, 카페 별 정보 확인(메뉴), 카페 랭킹(실시간, 연령별, 목적에 따라)
매장스타그램	정수범	매장의 정보, 메뉴, 사진, 스토리 등을 공유하는 시스템
의료 진단 서비스	정수범	증상, 사진(의료사진, 증상사진 등)을 업로드하면 진단을 내려주는 페이지
프로젝트 의뢰 웹	정수범	각 직종별 근무자, 고객들이 불편한 점을 올리고, 이를 본 전문가들이 프로젝트화
동영상 템플릿	정수범	PPT 템플릿처럼 동영상 템플릿을 제공해주는 홈페이지. 영상을 올리면 어울리는 영상을 찾아주는 서비스. 영상 판매 서비스 등
개발자 웹	정수범	개발 언어 커뮤니티 (각 언어 정보를 공유하는 서비스.)
검색 키워드에 따른 순위를 보여주는 웹	정수범	키워드 입력 시 그와 관련되서 사람들이 궁금해 하는 키워드 순위를 출력
프로젝트 웹	정수범	각종 프로젝트, 조별과제 등을 할 때 채팅, 자료공유 등을 효율적으로 할 수 있는 시스템
국내 관광지 안내	정수범	국내 지역별 관광지와 교통편 알려주는 웹. 이용자를 분석해서 관광지 추천
제품 리뷰 제공 어플	정수범	제품의 바코드or사진을 찍으면 그 제품과 관련된 리뷰 제공
법 관련 자문 사이트	정수범	일반인들이 알기 어려운 법 관련 서비스 제공
쿠폰, 스탬프 통합 관리 시스템	정수범	여러 회사들의 쿠폰과 스탬프들을 한 곳에 모아주는 시스템
채식주의 웹	정수범	채식주의와 관련된 정보 제공, 식단 제공 등
클립 영상 웹	정수범	사람들이 많이 보는 영상 부분만 짚어서 보여주는 시스템
우울증 진단, 정보제공 웹	정상훈	우울증 정보제공 및 진단, 커뮤니티 활성화
외국인 대상 Kpop 커뮤니티	정수범	빅데이터 활용 Kpop 관련 정보 업로드
국내 여행지 추천	김우진	설문조사 후 분석, 결과에 따른 적절한 국내 여행지 추천
금연 홈페이지	정수범	금연 서비스를 제공하는 홈페이지
밀집도 지도 제공 웹	정수범	식당, 도로, 여행지 등 cctv를 기반으로 하여 혼잡도를 분석하고, 이를 제공 -> 관광지, 식당 등 혼잡도 활용 가능
헬스 진단 웹	정수범	신체정보, 운동기록 등을 기록하면 연령대 별 내 점수를 매겨주고 (등급제 등), 필요한 운동을 추천, 커리큘럼을 짜주고, 주변 프로그램 등 정보와 일상을 공유할 수 있는 커뮤니티 웹페이지
여행 목적, 상황에 따른 숙박업소 추천	정수범	여행 목적과 인원, 경비 등을 입력하면 여행지 숙박업소 추천
여행경로 추천 사이트	정수범	총 경비 등을 입력하면 경비로 갈 수 있는 여행지 출력
공모전 추천 사이트	정수범	자신의 학과, 분야 등의 정보를 입력하면 그와 관련된 공모전 추천
문화 추천 웹	정수범	자신의 성향을 분석하여 문화, 취미 추천 웹
취미스타그램	정수범	취미를 올리고, 근처 자신과 비슷한 취미를 가진 사람들을 검색, 이어주는 웹
정부혜택알림 웹	정수범	정부에서 제공하는 복지, 교육 혜택을 자신의 상황을 입력, 검색하면 출력해주는 웹페이지
외국인 대상 한국어 교육 웹	정수범	Kpop 인기에 더불어 한국어를 배우려고 하는 외국인들이 많지만, 관련 사이트가 없다. Kpop을 이용한 한국어 교육 웹페이지
선물 추천 사이트	정수범	소비자의 취향에 맞는 선물 추천
리셀 사이트	정수범	각종 브랜드 리셀 사이트
통신비 확인, 추천 웹서비스	정수범	통신비와 현 사용량에 따른 적절한 서비스 추천
네이버 음성을 이용한 문서, 책 등 읽기 웹	정수범	네이버 클로바 더빙을 활용한 오디오 웹페이지

아이디어 기획서

팀명	블루밍(blooming)
팀원 및 역할	<ul style="list-style-type: none"> ■ 팀장 : 정수범 (프로젝트 총괄, 일정계획, DB구축, 서버 구축, API작성, PPT, 발표) ■ 팀원 : 구혜진(프로토타이핑, 웹 디자인, UI/UX 구현, 자료조사) 김우진(데이터 크롤링, 텍스트 마이닝, 모델 학습, 장고 플라스크 구현, 자료조사) 김채은(데이터 크롤링, 텍스트 마이닝, 모델 학습, 장고 플라스크 구현, 자료조사) 신호조(프로토타이핑, 웹 디자인, UI/UX 구현, 자료조사) 정상훈(DB구축, 서버 구축, API작성, 자료조사, 발표)
아이디어 주제	우울증 진단도구 활용 및 지도를 활용한 전문 상담센터 위치정보 제공 우울증에 대한 걱정과 고민이 많은 사람들을 위한 커뮤니티 제공 텍스트 마이닝을 이용한 자기감정기록지의 감정 분석 서비스 및 시각화
제안 배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 시장현황 <ul style="list-style-type: none"> - 코로나사태가 지속됨에 따라 타인과 지내는 시간 보다 혼자서 보내는 시간이 길어짐과 끝이 보이지 않는 사태에 따라서 오는 우울감을 느끼는 사람들이 많아짐 - 이에 코로나와 우울감이라는 단어가 합쳐져 '코로나 블루'라는 신조어가 생길만큼 우울증 환자뿐만 아니라 단순 우울감이 늘어나는 사람들도 많아져 우울증에 관련된 뉴스 및 관심이 많아지고 있음 ■ 필요성 및 차별성 <ul style="list-style-type: none"> - 우울증이라는 말은 갱년기우울증, 산후우울증 등 우리 주변에서 누구에게나 겪을 수 있는 '마음의 감기'와 같은 증상임 - 하지만 우울증뿐만 아니라 정신장애에 대한 사람들의 편견이 존재하는데 진료를 받게 된다면 본인이 정신병이라고 인정을 하게 된다고 생각하거나 다른 사람으로부터 낙인이 찍힐까봐 심각한 수준이 되더라도 병원에 찾아가지 않음 - 이에 웹서비스를 통해 익명성을 보장하고 간단한 자가 진단과 상담센터에 대한 정보를 제공함으로써 거부감을 가진 사람도 충분히 접근할 수 있도록 접근성을 키우려고 함 - 또한 익명성을 보장한 상태로 본인의 자기감정 기록지를 보다 솔직하게 작성할 수 있도록 돕고 기록지의 감정 분석을 통해 시각화 기술을 통하여 얼마나 내가 긍정적으로 변하고 있는 지에 대한 정보를 제공함으로써 개인 스스로 변화를 느낄 수 있도록 동기부여를 제공하고자 함 - 커뮤니티 기능을 추가하여 얼마나 많은 사람들이 나와 같은 고민을 하고 있는지에 대해 보여주하고자 함
유사 제품 현황	

및 비교	■ 기존 서비스 및 유사 제품 분석 및 비교															
	<table><tr><td></td><td>서울시정신건강브랜드 blutouch</td><td>마성의 토닥토닥</td></tr><tr><td>우울증 진단 도구</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>진단 후 센터연계</td><td>진단 이후 제공방안X</td><td>X</td></tr><tr><td>우울증 해결방안</td><td>X</td><td>역기능적 사고를 통한 증상 감소 도움지원</td></tr><tr><td>커뮤니티</td><td>X</td><td>X</td></tr></table>		서울시정신건강브랜드 blutouch	마성의 토닥토닥	우울증 진단 도구	O	O	진단 후 센터연계	진단 이후 제공방안X	X	우울증 해결방안	X	역기능적 사고를 통한 증상 감소 도움지원	커뮤니티	X	X
		서울시정신건강브랜드 blutouch	마성의 토닥토닥													
	우울증 진단 도구	O	O													
	진단 후 센터연계	진단 이후 제공방안X	X													
우울증 해결방안	X	역기능적 사고를 통한 증상 감소 도움지원														
커뮤니티	X	X														
<ul style="list-style-type: none">- 우리 서비스는 커뮤니티를 구체화하여 마음을 터놓고 공유와 공감을 나눔으로써 누구나 겪을 수 있음을 알려주며 우울증에 대한 인식을 바꾸고자 함- 함부로 개입할 수 없는 해결책 대신 스스로 기록하는 감정 일기를 분석하고 시각화해줌으로써 사용자들에게 변화의 동기부여를 도와줄 수 있는 지원을 해주고자 함- 간단한 자가진단 후 상담을 원하는 사람들을 위해 지도 API를 통해 보다 전문적인 센터만을 제공하여 진단-치료가 이어지는 연계 서비스를 지원하고자 함																
제안 내용	■ 개발 목표															
	<ul style="list-style-type: none">- 환자가 편견으로 병원을 찾지 않는 상황, 해결책을 원하지만 전문가가 아니라면 해결책을 제시할 수 없음을 적절히 고려하여 진단 도구에서는 정확한 증상과 판단을 위해서는 의사의 진료가 필요함을 언급하고 전문적인 센터의 정보를 제시하는 중간다리 연결과 함께 감정을 분석하여 본인이 변하고 있음을 시각화하여 제시함으로써 재미 및 동기부여를 제공하는 적당한 기저선의 해결책을 제시할 수 있는 시스템을 만들것음.															
수행 방법	■ 개발 내용															
	<ul style="list-style-type: none">- 우울증 진단 도구 --> 전문가(전남대 심리학과 임상심리 교수님)를 통해 기초 진단 도구 확보- 지도 검색 기능 --> 공개된 지도 API를 참고하고 한국임상심리학회가 공인하는 전문상담센터에 대해서만 제공- 커뮤니티 기능 --> DB를 활용하여 글쓰기, 댓글 기능 제공- 자기감정 기록지 + 열매나무를 통한 시각화 --> 자기감정 기록지 데이터들을 텍스트 마이닝하여 긍정과 부정정도를 판별하고 긍정이 많아짐에 따라 열매나무에 열매가 맺히는 기능을 구현하고자 함															
	■ 데이터 확보방안															
	<ul style="list-style-type: none">- 우울증과 전문상담센터에 관한 정보, 진단 기준의 활용, 정보 제공에 대한															

	<p>기저선 파악 등은 전남대학교 심리학과 임상심리담당 교수님을 통해 전문성을 확보하고자 함</p> <p>- 데이터 --> MarketC에서 제공하는 국립중앙도서관의 도서감성 데이터(1만여개)</p> <p>■ 추진 전략(일정, 수행 방법 등)</p> <p>- 추진 일정표로 작성</p> <table border="1" data-bbox="475 555 1340 862"> <tr> <td>1주차</td><td>아이디어 회의 & 기획서 작성</td></tr> <tr> <td>2주차</td><td>기획 구체화, 프로토타이핑, 데이터셋 검색, ER다이아그램, 데이터 모델링</td></tr> <tr> <td>3주차</td><td>UI,UX 구현, 데이터크롤링, 데이터전처리, DB구축, 서버구축</td></tr> <tr> <td>4주차</td><td>웹 디자인, 텍스트마이닝, 모델학습, 플라스크 구현, 서버 기능 구현</td></tr> <tr> <td>5주차</td><td>웹 통합 구현, PPT</td></tr> <tr> <td>6주차</td><td>웹 구현 마무리, 발표준비</td></tr> </table> <p>- 수행 방법 나열 (기획 - 분석 - 설계 - 구현 - 테스트)</p> <p>기획: 아이디어 확정</p> <p>분석: 구글링을 통한 아이디어 현황 분석, 데이터셋 검색, 회의를 통한 아이디어 구현 구조 분석</p> <p>설계: 데이터 모델링, 다이어그램 등을 활용한 서버 설계</p> <p>구현: SQL을 활용한 DB구현, Java를 통한 서버구현, HTML,CSS,JS를 통한 웹 UI/UX 구현. Python 장고 플라스크를 통한 빅데이터 구현.</p> <p>테스트: 웹 통합구현 후 SW검증 방법을 활용한 정적, 동적 분석 테스트</p>	1주차	아이디어 회의 & 기획서 작성	2주차	기획 구체화, 프로토타이핑, 데이터셋 검색, ER다이아그램, 데이터 모델링	3주차	UI,UX 구현, 데이터크롤링, 데이터전처리, DB구축, 서버구축	4주차	웹 디자인, 텍스트마이닝, 모델학습, 플라스크 구현, 서버 기능 구현	5주차	웹 통합 구현, PPT	6주차	웹 구현 마무리, 발표준비
1주차	아이디어 회의 & 기획서 작성												
2주차	기획 구체화, 프로토타이핑, 데이터셋 검색, ER다이아그램, 데이터 모델링												
3주차	UI,UX 구현, 데이터크롤링, 데이터전처리, DB구축, 서버구축												
4주차	웹 디자인, 텍스트마이닝, 모델학습, 플라스크 구현, 서버 기능 구현												
5주차	웹 통합 구현, PPT												
6주차	웹 구현 마무리, 발표준비												
<p>기대효과 및 활용방안</p>	<p>■ 본 프로젝트의 대상시장 진입을 위한 활용방안 제시</p> <p>■ 타 분야 확장성이 있을 시 제시</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정신장애의 경우 사람들이 자신을 드러내기 꺼려해서 얼마나 많은 사람들이 같은 고민을 하고 있는지 모르며 이에 편견이 개선되지 않음 - 이에 이번 서비스의 가장 큰 목표는 커뮤니티를 통해 다양한 사람들이 같은 고민을 하고 있음을 공유하고 공감을 통해 우울증은 부끄러운 게 아닌 누구든 겪을 수 있는 일임을 보여줌으로써 우울증에 대한 인식개선을 도움 - 또한 전문가와 한국임상심리학회 정보 등을 활용하여 신뢰성을 높임으로써 더 많은 사람들이 믿고 의지할 수 있는 서비스를 제공하고자 함 - 해당 서비스가 범위가 커지고 좀 더 많은 사람들이 믿고 사용할 수 있다면 우울증에 국한되지 않고 불안 장애, 강박 장애 등 다양한 정신 장애와 관련된 주제를 추가하여 정신 건강 정보와 진단, 스스로 해결을 도울 수 있는 조언이 제공되는 종합적인 정신 건강을 보장해주는 서비스화로 확장시킬 수 있을 것으로 보임 												

프로젝트 기획서

(1) 제안 배경 - 외부 환경 분석

경제적 배경	<ul style="list-style-type: none"> ■ 코로나 감염 확대에 따라 붕괴된 우리의 일상은 실직이나 불경기 등 경제적으로 어려운 상황으로 내몰리며 언제까지 지속될지 모르는 막연함에서 오는 불안감 및 우울증에 대한 걱정이 늘어나고 있음 ■ 네이버, '코로나 우울감 극복' 온라인 상담권 1만명 무료제공 등 침체된 경기 속에서 경제적 부담은 줄이고 우울증에 대하여 접근성을 낮출 수 있는 무료 서비스가 늘어나고 있음
사회적 배경	<ul style="list-style-type: none"> ■ 현대 사회에서 우울증 증상을 보이는 환자가 다양한 환경에서 지속적으로 증가하고 있음 ex) 직장인, 노인, 가정주부 등 ■ 특히 올해 2월부터 발생한 코로나19로 인하여 '코로나 블루'라는 신조어가 생길만큼 우울증에 대한 관심과 걱정이 더욱 많아짐
기술적 배경	<ul style="list-style-type: none"> ■ 우울증을 진단해주는 도구는 존재하지만 5점 척도 등에 관하여 구간 별 점수를 나눠서 진단해주는 도구밖에 존재하지 않음 ■ 다른 웹서비스나 여러 어플리케이션에서 보여주하고자 하는 것들에 대해서 시각화로 보여주는 경우가 많아짐 ex) 가계부 어플(내가 돈을 사용한 만큼 열매가 증가함으로 표현)

(2) 필요성

필요성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기존에 제시되어 있는 사이트들은 우울증 상태 진단에만 그침 ■ 진단 항목마저도 전문성을 갖추었는지 여부를 알 수 없음 ■ 우울증이라는 말은 갱년기우울증, 산후우울증 등 우리 주변에서 누구에게나 겪을 수 있는 '마음의 감기'와 같은 증상임 ■ 우울증뿐만 아니라 정신장애에 대한 사람들의 편견이 존재 ■ 정신적 진료를 받게 된다면 본인이 정신병이라고 인정을 하게 된다고 생각하거나 다른 사람으로부터 낙인이 찍힐까봐 심각한 수준이 되더라도 병원에 찾아가지 않음 ■ 웹서비스를 통해 익명성을 보장하고 간단한 자가 진단과 상담센터에 대한 정보를 제공함으로써 거부감을 가진 사람도 충분히 접근할 수
-----	---

	<div>있음</div> <ul style="list-style-type: none">■ 익명성을 보장하여 본인의 일기를 솔직하게 작성할 수 있도록 돕고 감정 분석을 통한 시각화 기술로 자신의 긍정적인 변화 정보를 제공함으로써 스스로 변화를 느낄 수 있도록 동기부여를 제공하고자 함															
차별성	<table><tr><td></td><td>서울시정신건강브랜드 blutouch</td><td>마성의 토닥토닥</td></tr><tr><td>우울증 진단 도구</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>진단 후 센터연계</td><td>진단 이후 제공방안X</td><td>X</td></tr><tr><td>우울증 해결방안</td><td>X</td><td>역기능적 사고를 통한 증상 감소 도움지원</td></tr><tr><td>커뮤니티</td><td>X</td><td>X</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">■ 우리 서비스는 커뮤니티를 구체화하여 마음을 터놓고 공유와 공감을 나눔으로써 누구나 겪을 수 있음을 알려주며 우울증에 대한 인식을 바꾸고자 함■ 함부로 개입할 수 없는 해결책 대신 스스로 기록하는 감정 일기를 분석하고 시각화해줌으로써 사용자들에게 변화의 동기부여를 도와줄 수 있는 지원을 해주고자 함■ 간단한 자가진단 후 상담을 원하는 사람들을 위해 지도 API를 통해 보다 전문적인 센터만을 제공하여 진단-치료가 이어지는 연계 서비스를 지원하고자 함		서울시정신건강브랜드 blutouch	마성의 토닥토닥	우울증 진단 도구	O	O	진단 후 센터연계	진단 이후 제공방안X	X	우울증 해결방안	X	역기능적 사고를 통한 증상 감소 도움지원	커뮤니티	X	X
	서울시정신건강브랜드 blutouch	마성의 토닥토닥														
우울증 진단 도구	O	O														
진단 후 센터연계	진단 이후 제공방안X	X														
우울증 해결방안	X	역기능적 사고를 통한 증상 감소 도움지원														
커뮤니티	X	X														
현재까지 준비사항	<ul style="list-style-type: none">■ 프로젝트 주제와 어울리는 템플릿 탐색■ 전문적 지식을 갖춘 자문위원 탐색■ 감성 기록지 텍스트 마이닝을 위한 한글감성빅데이터 확보 (국립중앙도서관 에서 제공하는 도서감성 데이터)															
기대효과	<ul style="list-style-type: none">■ 정신장애의 경우 자신을 드러내기 꺼려해서 얼마나 많은 사람들이 같은 고민을 하고 있는지 모르며 편견이 개선되지 않음■ 서비스의 가장 큰 목표는 커뮤니티를 통해 다양한 사람들이 같은 고민을 하고 있음을 공유, 공감을 통해 우울증은 부끄러운 게 아닌 누구나 겪을 수 있는 일임을 보여줌으로써 인식개선을 도움■ 전문가와 한국임상심리학회의 정보를 활용하여 신뢰성을 높임으로써 더 많은 사람들이 믿고 의지할 수 있는 서비스를 제공															
활용방안																

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">■ 해당 서비스가 범위가 커지고 좀 더 많은 사람들이 믿고 사용할 수 있다면 우울증에 국한되지 않고 불안 장애, 강박 장애 등 다양한 정신 장애와 관련된 주제를 추가하여 정신 건강 정보와 진단, 스스로 해결을 도울 수 있는 조언이 제공되는 종합적인 정신 건강을 보장해주는 서비스화로 확장시킬 수 있을 것으로 보임 |
|--|--|

(3) 개발 내용

개발 목표	<ul style="list-style-type: none"> ■ 우울증 증상 판단 및 전문적 센터의 정보 제공 ■ 의사와 전문기관과의 연계 중간 매체 역할 ■ 감정분석과 이를 시각화하여 동기부여 제공 ■ 감정분석의 결과에 따른 적절한 기저선의 해결책 제시
개발 내용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 웹사이트 회원가입, 로그인 기능 등 기본 기능 구현 ■ 전남대학교 심리학과 임상심리 교수님의 자문을 통해 기초 진단 도구를 확보하여 우울증 진단 도구 개발 ■ 자기감정 기록지 데이터들을 텍스트 마이닝 하여 긍,부정 판별 ■ 감정분석 결과에 따라 열매나무에 열매가 맺히는 시각화 디자인 구현 ■ 오픈 소스 지도 API를 활용하여 한국임상심리학회가 공인하는 전문상담센터 위치 정보 제공 ■ 회원 간에 글쓰기, 댓글 기능 등 커뮤니티 기능 구현

(4) 추진 전략

데이터 확보방안	<ul style="list-style-type: none"> ■ 우울증과 전문상담센터에 관한 정보, 진단 기준의 활용, 정보 제공에 대한 기저선 파악 등은 전남대학교 심리학과 임상심리담당 교수님의 자문을 통해 전문성을 확보 ■ 데이터 : MarketC에서 제공하는 국립중앙도서관의 도서감성 데이터(1만여개)
추진전략	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기획: 아이디어 확정 ■ 분석: 구글링을 통한 아이디어 현황 분석, 데이터셋 검색, 회의를 통한 아이디어 구현 구조 분석 ■ 설계: 데이터 모델링, 다이어그램 등을 활용한 서버 설계 ■ 구현: SQL을 활용한 DB구현, Java를 통한 서버구현, HTML,CSS,JS를 통한 웹 UI/UX 구현. Python 장고 플라스크를 통한 빅데이터 구현. ■ 테스트: 웹 통합구현 후 SW검증 방법을 활용한 정적, 동적 분석 테스트

(5) 개발 일정

추진내용(10월)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
아이디어 회의												
아이디어 구체화												
프로젝트 기획 및 설계												
데이터 검색												
화면 설계												
DB 설계												

추진내용(11월)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
프로토타이핑												
화면 구현												
DB 구현												
서버 설계, 구현												
기능구현												
데이터 전처리												
모델링												

추진내용(11월)	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
화면 구현												
기능 구현												
플라스크 서버 구현												
서버 통합												
테스트												
PPT & 발표준비												

(6) 참여 인원 및 역할

이름	역할
정수범	프로젝트 총괄, 일정계획, DB구축, 서버 구축, 기능구현, PPT, 발표
구혜진	프로토타이핑, 웹 디자인, UI/UX 구현, 자료조사
김우진	데이터 크롤링, 텍스트 마이닝, 모델 학습, 플라스크 구현, 자료조사
김채은	데이터 크롤링, 텍스트 마이닝, 모델 학습, 플라스크 구현, 자료조사
신호조	프로토타이핑, 웹 디자인, UI/UX 구현, 자료조사
정상훈	DB구축, 서버 구축, 기능구현, 자료조사, 발표

(7) 시장 분석

구분	현황
국내시장 규모 및 현황	<ul style="list-style-type: none"> ■ 최근 5년간 KOSIS 조사결과에서 2018년을 제외한 모든 년도에서 우울감을 경험했다는 응답이 높아지고 있음 ■ 또한 OECD 국가 중에 우리나라가 우울감 경험률이 가장 높음 ■ 하지만 정신의료 서비스 이용률은 평균 36%에 육박하는 다른 나라에 비해 우리나라는 15.3%에 머뭇있음 ■ 상담 의뢰를 신청한 후 실제 치료 서비스를 받는 연계율 역시 전체 연령 대 평균 4.75%밖에 되지 않음 ■ 이에 우울증 경험한 사람이나 환자들이 늘어난 만큼 상담센터와 연계될 수 있도록 접근성을 높일 수 있는 서비스 제공이 필요함

(8) SWOT 분석

<ul style="list-style-type: none"> ■ 코로나19 확산으로 일상에 큰 변화가 닥치면서 생긴 우울감이나 불안감을 겪고 있는 사람들이나 기존 우울증 환자들의 정신적 건강에 도움을 줌. 	S	W	<ul style="list-style-type: none"> ■ 의료와 관련된 주제지만 전문가만큼의 정확한 정보를 제공하기에는 어려움이 있음.
<ul style="list-style-type: none"> ■ 익명성을 보장하여 병원에 가기 두려워하는 환자들의 접근성을 높임. 	O	T	<ul style="list-style-type: none"> ■ 코로나19가 장기적으로 지속된다면 '코로나 블루'를 겪고 있는 사람들의 완벽한 해결에는 도움이 되지 못할 수 있음.