

## 졸업프로젝트 디자인스프린트 최종 보고서

201302473 장인우

깃헙

[https://github.com/pjw9412/designSprint\\_Therapy/tree/master/%EC%A1%B8%EC%97%85%ED%94%84%EB%A1%9C%EC%A0%9D%ED%8A%B803](https://github.com/pjw9412/designSprint_Therapy/tree/master/%EC%A1%B8%EC%97%85%ED%94%84%EB%A1%9C%EC%A0%9D%ED%8A%B803)

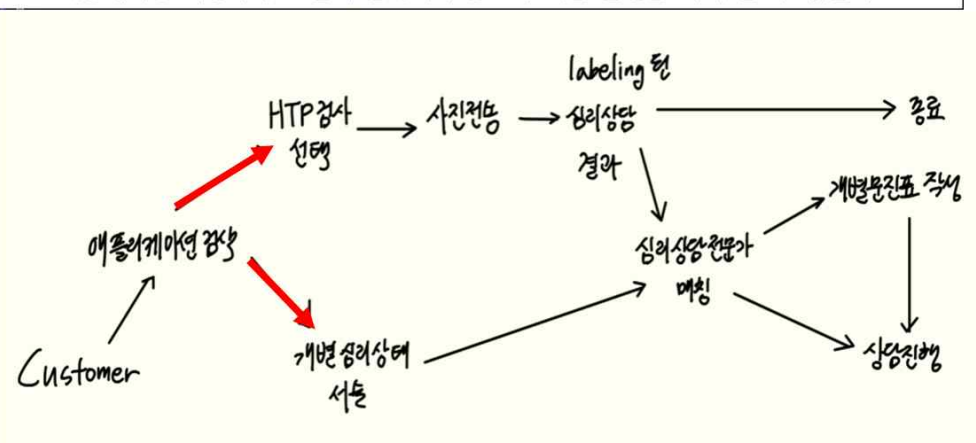
유튜브

<https://youtu.be/j0OdUi4YJl4>

저희 조는 딥러닝을 이용한 아동심리검사 어플개발이 주제입니다  
어플에 사용되는 심리검사는 HTP를 이용합니다 이것은 집 나무 사람그림을 보고 그 그림의 특징에 담긴 감정적인 요소들을 분석해 검사자의 심리를 알아내는 기법입니다

MAP & HMW

1. 상담사 매칭 시 어떻게하면 사용자와 가까운 상담사를 매칭할 수 있을까?
2. 상담사 매칭 시 어떻게하면 사용자의 심리상태에 꼭 맞는 심리 상담사를 매칭할 수 있을까?
3. 사용자가 HTP검사 이외의 검사를 해보고 싶어할 땐 어떻게 하면 좋을까?
4. 어떻게하면 사용자가 모델이 분석하기 좋도록 사진 전송을 하게 할 수 있을까?



저희 조의 맵과 HMW입니다 크게 보면 어플 시작 후  
htp검사를 실시할 것인지, 아니면 개별심리상태 서술 후 바로 상담할 것인지를  
나눌 수 있습니다

Crazy'8

○○○님 X	<div>이XX 상담사 불안·우울·강박 1.5km</div> <div>유XX 상담사 ADHD·편두통 3.0km</div> <div>김XX 상담사 우울·공포·트라우마 2.7km</div>	<b>개별심리상담에서부터</b> 1. 요즘들어 우울하다고 느끼는 날이 늘었다. 2. <b>치움</b> 라는 생각을 자주했다. 3. 삶이 어떻게 흘러갈지 몰라 <b>불안</b> 하다. 4. . . .
○○○님 X	2019. 3 HTP 검사. 2019. 5 HTP 검사. 2019. 4 HTP 검사.	심리검사로 이해해 주셔서 감사합니다. ○○○ 상담사를 추천하시겠습니까? <div>이XX 상담사 45 불안·우울·강박 1.5km</div> <div>유XX 상담사 30 ADHD·편두통 3.0km</div> <div>김XX 상담사 17 우울·공포·트라우마 2.7km</div>

Crazy'8

<div>+</div> <p>A4용지에 2점을 그리시고 상단라하anyi 본서리에 맞추어 사진을 찍어서 전송해 주세요.</p>	<p>2점을 제대로 식별할 수 없습니다. 다시 사진을 전송해주세요</p>						
<div>HTP</div> <div>아동 청소년</div> <div>성인 가족</div> <table> <tr> <td>아동·청소년 검사 6-13세 14-19세</td> <td>           주위 환경경험사 인성검사 생각검사 교육관계검사 당대검사 :         </td> <td>           인성검사 교육관계검사 전문방달검사 전공 특성검사 :         </td> </tr> </table>	아동·청소년 검사 6-13세 14-19세	주위 환경경험사 인성검사 생각검사 교육관계검사 당대검사 :	인성검사 교육관계검사 전문방달검사 전공 특성검사 :	<div>HTP</div> <div>성인 가족</div> <table> <tr> <td>성인·가족 검사</td> <td>           성인 인성검사 환경만성검사 생각만성검사 :         </td> <td>           가족 생각만성검사 전문만성검사 환경만성검사 MMPI-2 :         </td> </tr> </table>	성인·가족 검사	성인 인성검사 환경만성검사 생각만성검사 :	가족 생각만성검사 전문만성검사 환경만성검사 MMPI-2 :
아동·청소년 검사 6-13세 14-19세	주위 환경경험사 인성검사 생각검사 교육관계검사 당대검사 :	인성검사 교육관계검사 전문방달검사 전공 특성검사 :					
성인·가족 검사	성인 인성검사 환경만성검사 생각만성검사 :	가족 생각만성검사 전문만성검사 환경만성검사 MMPI-2 :					

저희 조 크레이지8입니다

1) 상담사를 매칭할 때 어떻게 하면 더 사용자와 가까운 상담사를 매칭할 수 있을까? - 사용자가 비대면 상담 진행 후 상담센터에 직접 방문하고 싶은 욕구를 고려했을 때 가까운 상담사를 선택하면 좋을 것이라고 판단했습니다.  
그래서 상담사 매칭화면에 상담자가 사용자의 몇 km 근방에 위치하고 있는지 보여주면 좋을것이라고 생각했습니다.

2) 상담사 매칭 시 어떻게 하면 사용자의 심리상태에 꼭 맞는 심리 상담사를

매칭할 수 있을까? - 상담사를 매칭하는 경우는 두 가지로 나뉩니다. 그림 심리상담 결과를 토대로 상담사 매칭하는 경우가 있고, 개별 심리 상태 서술지를 토대로 상담사매칭하는 경우가 있습니다. 후자의 경우 상담 매칭 전에 개별 심리상태 서술지를 작성하게 되는데 서술지의 문장에 keyword를 주고 이에 대해 더 높은 점수를 준 것을 사용자의 심리상태라 가정하고 상담사를 매칭하면 보다 사용자의 상태를 잘 반영할 수 있을 것입니다.

3) 어떻게 하면 사용자의 지난 검사 내역을 보게 할 수 있을까? - 사용자가 지난 검사 결과와 최근 검사 내역을 비교하여 아동의 심리상태가 얼마나 호전되었는지 혹은 더 안 좋아졌는지 추이를 판단하고 싶은 욕구가 있을 것이라 생각했습니다. 그래서 메뉴에 지난 검사 내역을 볼 수 있게 하는 서비스를 추가하면 도움이 될 것이라고 생각합니다.

4) 사용자가 상담사를 선택할 때보다 쉽게 선택할 수 있도록 상담을 받은 사용자에게 한해서 추천을 할 수 있도록 하여 다른 사용자가 상담사 선택을 용이하도록 하였습니다.

5) 어떻게 하면 사용자가 모델이 분석하기 좋도록 사진 전송을 하게 할 수 있을까 - 사용자가 사진을 전송할 때 A4용지만을 이용해서 그림을 그리게 제한하고 사각 모서리에 맞춰 사진을 전송할 수 있도록 합니다.

6) 5번에 대한 연장선으로 그림을 제대로 식별할 수 없는 상태로 올렸다면 사진을 재전송하라는 메시지를 띄우도록 합니다.

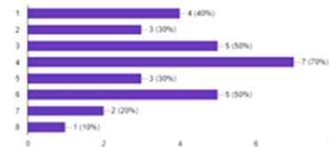
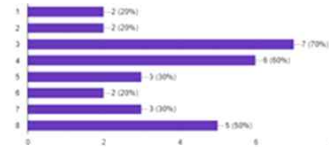
7) 사용자가 HTP검사 이외의 검사를 해보고싶어할 땐 어떻게 하면 좋을까? - 해당 검사가 아동·청소년을 대상으로 할 때는 아동·청소년 버튼을 클릭하여 원하는 검사를 고를 수 있도록 합니다.

8) 검사 대상이 성인·가족일 경우 성인·가족을 대상으로 할 수 있는 검사를 나타내고 검사에 대한 설명을 덧붙여 사용자들이 선택할 수 있게 합니다.

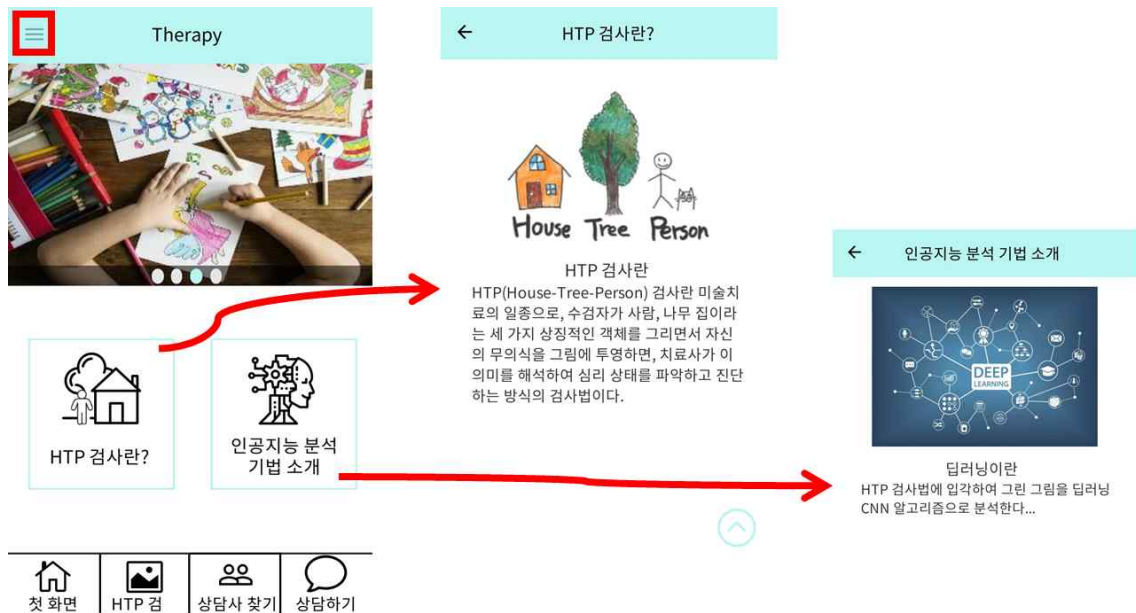
## 테라피조 -익명 솔루션투표

종합설계 - 테라피조  
 지난번 생각해본 조원들의 crazy8을 영상을 보며  
 가장 좋다고 생각하는 솔루션 하나를 골라주세요

유튜브링크 : <https://youtu.be/ehTJVnMNeFQ>



여러 솔루션과 다양한 의견이 있었는데 구글폼 설문결과  
 어떻게하면 사용자의 심리상태에 꼭 맞는 상담사를 매칭해줄 수 있을까?에 대  
 한솔루션이 채택되었습니다



프로토타입 첫화면입니다  
 먼저 htp검사와 인공지능기법 소개를 통한 어플소개가 있습니다  
 좌측 상단 버튼을 클릭하면

teraphy68  
pjwts9412@gmail.com

로그인/로그아웃

HTP 검사내역

이전상담기록

상담예약일정

찜한 상담사

공지사항

로그인

회원가입

마이페이지

이메일주소

아이디

비밀번호

닉네임

로그인

비밀번호 찾기

가입하기

페이스북으로 시작하기

네이버 계정으로 시작하기

카카오 계정으로 시작하기

구글 계정으로 시작하기

비밀번호 변경하기

비밀번호 변경하기

사생활 보호하기

회원 탈퇴하기

상담 메시지 알림

푸시 알림 동의

개인메뉴가 나타납니다 이 기능들은 로그인을 해 이용할 수 있습니다  
마이페이지를 통해 유저정보의 관리가 가능합니다

teraphy68  
pjwts9412@gmail.com

로그인/로그아웃

HTP 검사내역

이전상담기록

상담예약일정

찜한 상담사

공지사항

이전상담기록

상담예약일정

2019.3

짧은 다이어리 형식으로 상담 소감을 기록  
박스 클릭 시 상담사의 소견서를 볼 수 있음

상담

2019.8

기분이 별로다

전화

2020.3

행복하다

대면

Calendar

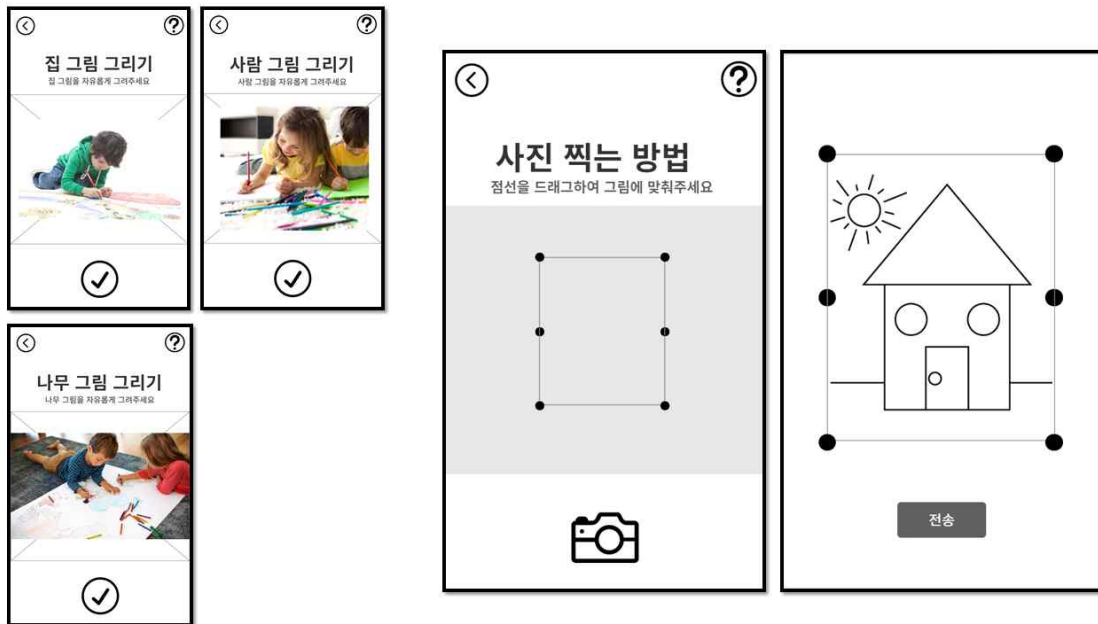
May 2018

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

You do not have any events for the day

+

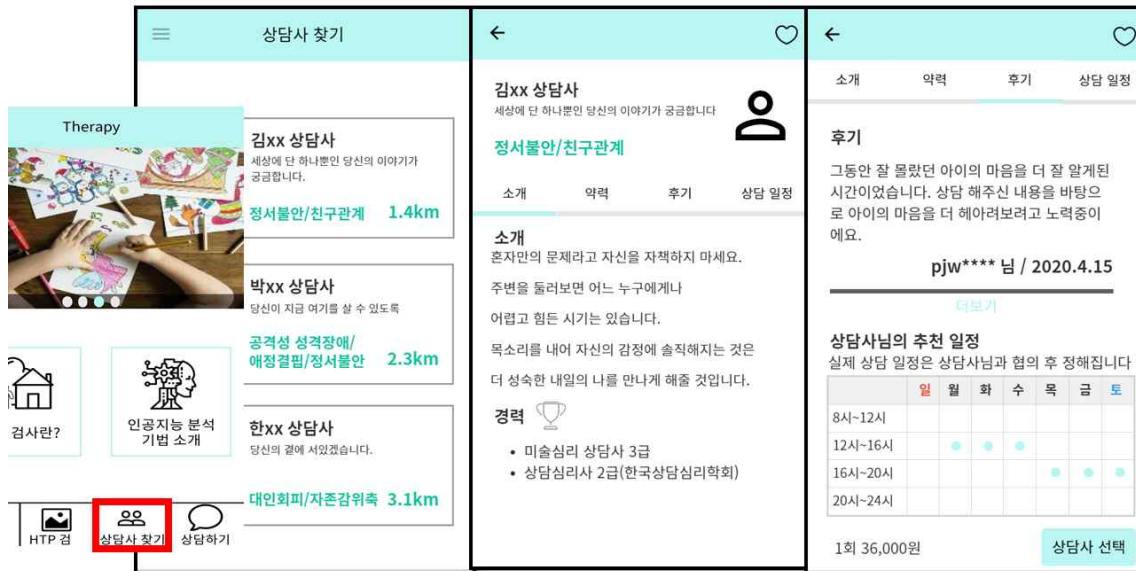
이전 검사내역을 볼 수 있고 상담을 예약해놨다면 확인할 수 있습니다  
상담사를 찜해 두고 바로 상담이 가능합니다



첫화면 하단에 http검사 버튼이 있습니다  
 그림도구안내와 검사대상을 고르고  
 그림을 그립니다 예를들어 집만 골랐으면 집만 그리고 사진촬영을 하면 됩니  
 다



검사결과가 출력되고 저장할지 선택할 수 있습니다



다음으로 상담기능입니다

첫화면 하단에 상담사 찾기버튼을 누르고

거리순으로 정렬된 목록에서 상담사 정보를 보고 상담예약을 할 수 있습니다

여기서 결제를 통해 수익을 창출합니다

