

2팀: 노민경, 박소정, 박종희, 전유진, 전정훈, 최민지

안녕 친구들~ 운동 시작해볼까? 요호호~



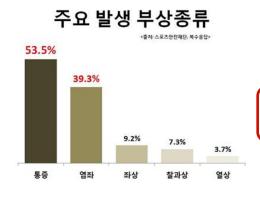
01



주제 선정

◆ 해결해야 할 문제

- 트레이닝의 진행 시 올바른 자세는 매우 중요한 문제.
- 자세에 따라 원했던 부위와는 다른 곳에 집중 될 수 있으며 심한 경우 사용자의 부상을 초래함



스포츠안전재단이 발간한 '2015년 스포츠안전사고 실태조사'(3031명 대상)에 따르면 최근 1년 간 웨이트 트레이닝을 경험한 응답자 40.5%는 부상을 경험했고 연 평균 2.4회 부상을 입었다. 특히 부상을 경험한 10명 중 7명(68.9%)은 '무리한 동작'으로 인해 부상을 입은 것으로 나타났다.

출처 : 헬스경향(http://www.k-health.com)

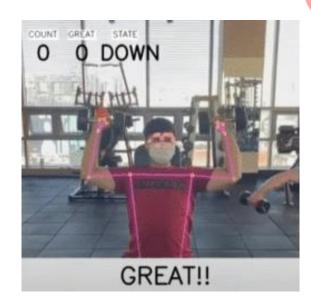
◆ 주 사용자

- 운동에 큰 관심을 가지고 있는 사람들
- 운동에 관심이 있어 헬스를 시작했지만 어떻게 자세를 잡아야 하는지 모르는 사용자
- 유튜브 등 영상을 통해 스스로 홈 트레이닝을 해보려고 하는 사용자



◆ 솔루션

- 모바일 카메라를 통해 사용자의 행동을 인식하고
 올바른 자세를 유지 하고 있는지 확인
- 사용자의 트레이닝 환경 및 범용성을 위해
 모바일 환경을 구축



출처: 스마트인재개발원 인쌤TV 유튜브

◆ case 01 : Native App 제작

장점: 모바일의 다양한 기능을 활용할 수 있음

• 단점 : <u>추가적인 언어 공부 필요, 작업 시간 상승</u>



- ◆ case 02 : Hybrid App 제작
- 장점: 추가적인 언어 없이 웹 형태로 제작 + 휴대폰 카메라 기능 활용
- 단점 : <u>모바일의 상세 기능까지는 활용 불가능</u>



◆ 사용할 데이터



https://www.aihub.or.kr/aihubdata/da ta/view.do?currMenu=115&topMenu=10 0&aihubDataSe=realm&dataSetSn=231



https://www.aihub.or.kr/aihubdata/da
ta/view.do?currMenu=115&topMenu=10
0&aihubDataSe=realm&dataSetSn=209

출처: Al-Hub

주제 선정 기준

	데이터 수집	배경 설명	기술스택	프로젝트 규모	기대효과	목표고객	합계	순위
헬스자세코치	50	60	51	52	56	59	378	1
감정일기	58	52	53	50	48	49	368	2
음식 영양소 분석	50	58	48	48	48	47	349	3
분리수거 분류기	46	59	47	51	49	40	338	4
감정에 따른 노래추천	53	47	45	43	38	46	325	5
반려견 피부질환 확인	41	60	47	42	45	47	323	6
영유아 근육발달	41	54	45	39	51	51	322	7
반려동물 감정분석	30	50	37	35	49	48	279	8

합계 계산법

(데이터 수집 X 2) + sum(배경설명, 기술스택, 프로젝트 규모, 기대효과, 목표고객)



02

부록

[부록]

보류된 주제들

01 감정일기

- ✓ 스트레스 완화 및 수면에 도움
- ✓ 일기의 문장분석을 통해 감정을 분석하고, 그에 따른 수면 유도 음악 및 명상 음악 추천

02 음식 영양소 분석

- ✓ 음식사진 업로드를 통해 영양분 분석
- ✓ 부족한 영양소를 보충하기 위한 음식추천

03 분리배출 분류기

- ✓ 사진에서 분리배출 가능여부 확인
- ✓ 패트병 내부의 액체 여부 판별

04 감정에 따른 노래추천

✓ 노래마다 태그를 달고, 감정에 대한 태그를 입력해서 노래를 추천

05 반려견 피부질환 확인

✓ 반려동물의 피부를 촬영하고 피부질환 데이터를 이용해 어떤 피부질환을 앓고 있는지 판별

06 영유아 근육발달

✓ 영유아의 운동 모습을 촬영하여 해당 나이에 맞게 잘 성장하고 있는지 판별

[부록]

주제 평가

감정일기: 368

항목	데이터 수집 가 농성	어떤 문제를 해 결하기 위한 것 인지 설명 가능 성(배경 설명)	기술 스택의 보 편성	프로젝트의 규모 <u>적절성</u> (WBS)	기대효과 (수익 <u>창출가능성</u> 등등)	목표고객
절수1	10	10	10	10	10	10
전수2	10	8	9	8	7	6
점수3	8	5	8	7	5	5
전수4	10	9	10	9	8	8
점수5	10	10	8	9	10	10
절수6	10	10	8	7	8	10
합계	58	52	53	50	48	49

헬스자세코치: 378

항목	데이터 수집 가 능성	어떤 문제를 해 결하기 위한 것 인지 설명 가능 성(배경 설명)	기술 스택의 보 편성	프로젝트의 규모 <u>적절성</u> (WBS)	기대효과 (수익 <u>창출가능성</u> 등등)	목표고격
절수1	В	10	8	В	10	10
전수2	8	10	9	8	8	9
점수3	В	10	10	10	9	10
점수4	В	10	8	В	10	10
점수5	10	10	8	10	10	10
절수6	В	10	8	В	9	10
함계	50	60	51	52	56	59

몸식 영양소 분석 : 349

항목	데이터 수집 가 농성	어떤 문제를 해 결하기 위한 것 인지 설명 가능 성(배경 설명)	기술 스택의 보 편성	프로젝트의 규모 <u>적절성</u> (WBS)	기대호과 (수의 창출가능성 등등)	목표고격
점수1	8	10	8	6	В	В
점수2	8	10	8	8	7	8
<u>정수3</u>	8	9	8	8	9	8
점수4	8	9	8	9	10	9
접수5	8	10	8	9	8	8
점수6	10	10	8	8	6	6
한계	50	58	48	48	48	47

<u>반려견 피부질환</u> 확인 : 323

항목	데이터 수집 가 농성	어떤 문제를 해 결하기 위한 것 인지 설명 가능 성(배경 설명)	기술 스택의 보 편성	프로젝트의 규모 <u>적절성</u> (WBS)	<u>기대효과 (수익</u> <u>창출가능성</u> 등등 ~~)	목표고객
<u>핵수1</u>	6	10	7	7	9	8
절수2	7	10	В	7	8	9
점수3	8	10	8	5	6	7
점수4	6	10	9	8	7	8
전수5	7	10	7	8	8	7
절수6	7	10	8	7	7	8
합계	41	60	47	42	45	47

분리수거 분류기: 338

항목	데이터 수집 가 능성	어떤 문제를 해 결하기 위한 것 인지 설명 가능 성(배경 설명)	기술 스택의 보 편성	프로젝트의 규모 <u>적절선</u> (WBS)	<u>기대효과 (수익</u> <u>창출가능성</u> 등등 ~~)	목표고객
점수1	9	9	9	8	6	6
점수2	В	10	В	7	В	В
전수3	8	10	8	8	8	8
점수4	8	10	7	9	9	7
점수5	5	10	8	9	8	5
점수6	8	10	7	10	10	6
합계	46	59	47	51	49	40

영유아 근육발달검사: 322

항목	데이터 수집 가 농성	어떤 문제를 해 결하기 위한 것 인지 설명 가능 성(배경 설명)	기술 스택의 보 편성	프로젝트의 규모 <u>적절성</u> (WBS)	기대효과 (수의 참출가능성 등등 ~~)	写正正 理
점수1	7	8	8	6	8	8
접수2	6	10	7	7	В	8
전수3	7	9	7	6	8	8
접수4	7	8	8	5	7	7
점수5	6	9	7	7	10	10
점수6	В	10	8	8	10	10
합계	41	54	45	39	51	51

감정에 따른 노래추천 : 325

항목	데이터 수집 가 능성	어떤 문제를 해 결하기 위한 것 인지 설명 가능 성(배경 설명)	기술 스택의 보 편성	프로젝트의 규모 <u>적절성</u> (WBS)	기대효과 (수익 <u>창출가능성</u> 등등 ~~)	목표고객
정수1	8	10	8	8	6	8
절수2	8	5	5	3	5	7
절수3	8	6	7	7	6	7
정수4	10	9	10	9	7	8
절수5	10	9	8	9	8	8
정수6	9	8	7	7	6	8
합계	53	47	45	43	38	46

반려동물 음성인식을 통한 감정분석 : 279

항목	데이터 수집 가 능성	어떤 문제를 해 결하기 위한 것 인지 설명 가능 성(배경 설명)	기술 스택의 보 편성	프로젝트의 규모 <u>적절성</u> (WBS)	기대효과 (수의 <u>창출가능성</u> 등등 ~~)	목표고격
점수1	6	6	4	4	5	5
절수2	4	10	6	5	8	В
절수3	6	7	7	8	8	8
점수4	3	10	8	7	8	8
점수5	6	9	7	6	10	9
절수6	5	8	5	5	10	10
합계	30	50	37	35	49	48

총 8개의 주제를 6가지 기준을 통해 10점 만점으로 점수화



Thanks!