INDAY 분석과 설계

201433758 컴퓨터공학과 김인아

목차

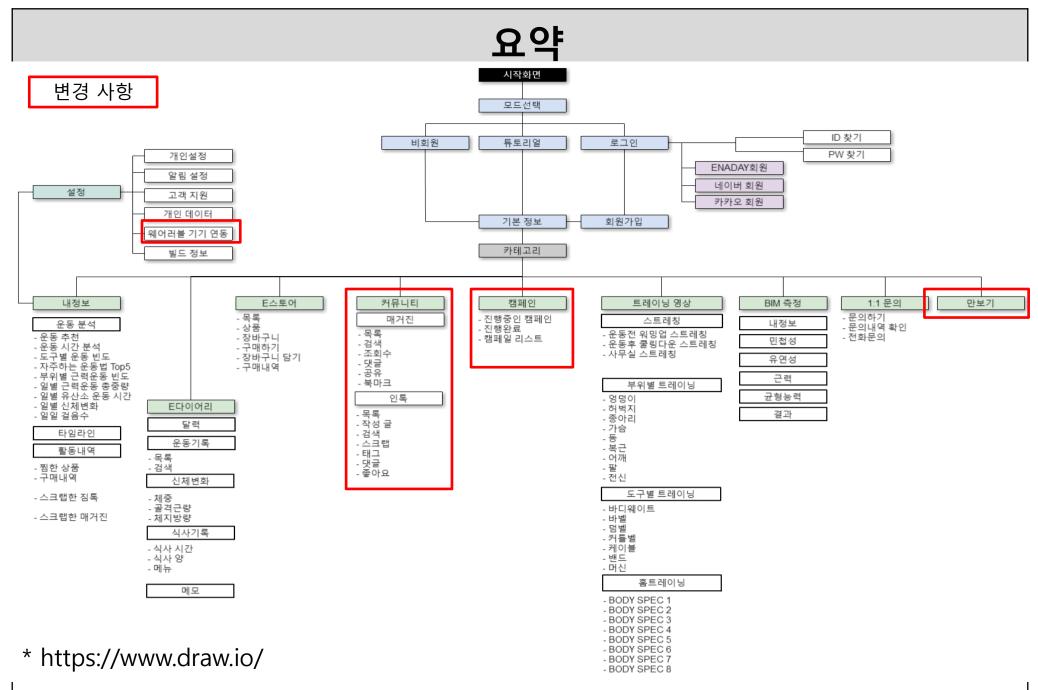
• 요약	- 3p	•	메뉴구조도	- 주요기능	- 20p
• 신규 앱 개요	- 9p			- 무료기능 - 내정보 - 카테고리	
• 비교앱 개요	- 10p			- Home	
• 유스케이스 다이어그램	- 11p	•	정보구조도		- 24p
• 자료흐름도 플로우차트	- 12p	•	문제점		- 25p
• 정보모델링	- 14p	•	개선점		- 26p
• 객체모델링(클래스다이어그램)	- 17p	•	UI		- 27p
• 오브젝트 모델링	- 18p	•	분석 결론		- 34p
		•	툴 사용		- 35p

요약

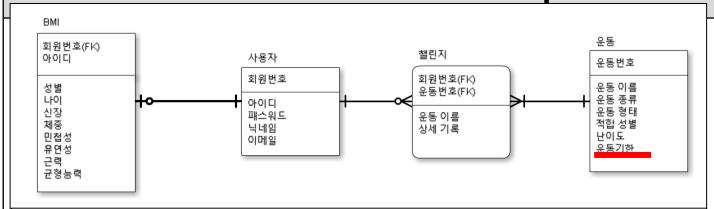
앱을 만들고 개선하면서 중점을 둔 요소들

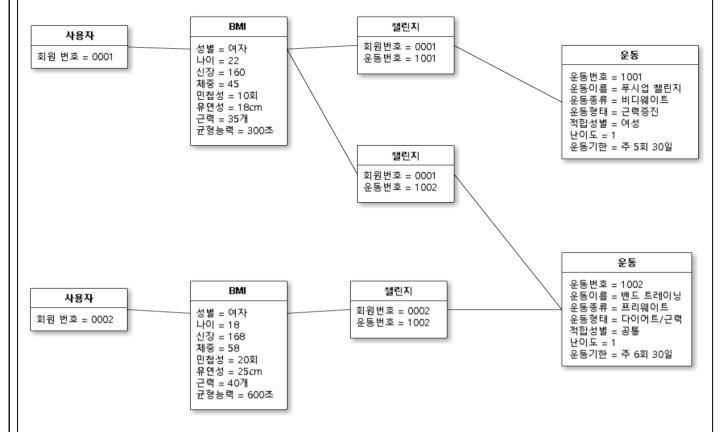
- 운동하는데 유혹 요소가 너무 많고 지저분 하다. → 복잡한 메인 화면을 간단히
- 운동 앱에는 만보기 앱이 있지만 따로 다운 받기는 귀찮다. →만보기 기능 추가
- 데이터 저장은 없고 초기화 기능밖에 없다. → 데이터 백업 기능 추가
- 운동하는데 있어서 식단도 중요하다! 또한 간단한 개인 운동하는데 스케줄을 만들 운동 칼로리 기준이 필요하다. → 칼로리 표 제공
- 작심삼일을 하는 사람들을 위한 동기부여가 되는 캠페인 기능 추가

목표 달성 시 해당 재단의 사람들에게 선물을 주는 캠페인



요약





정보모델링(ERD)

- ▶ 운동 기한은 몇 일분 운동인지를 나타내 주는 것이다.
- EX) 푸시업 챌린지 (주 5회30일)

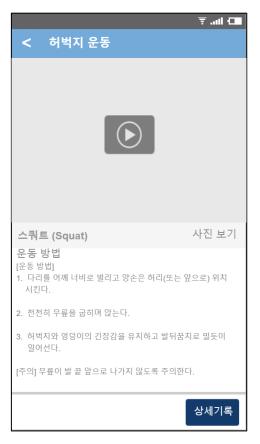
오브젝트 모델링

▶ 엔티티는 구분할 때 필 요 사항만 적었다

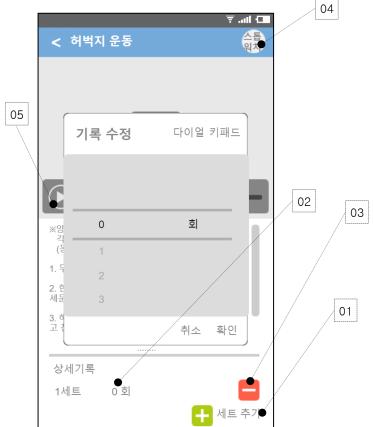
요약

UI

before



After



Splas	Splash		
01	[btn]세트추가:세트 추가할 수 있음		
02	[btn]기록:기록 수정 창이 뜸		
03	[btn]세트삭제:세트를 제거할 수 있음		
04	[btn]스톱워치:스톱워치가 뜸		
05	[btn]플레이버튼 : 영상을 재생/일시정지		
	할 수 있는 버튼		

- 운동 시청 후 상세 기록 버튼을 클릭하고 또 기록 수정 버튼을 클릭해야 하는 번거로움이 있음
- 그 부분을 영상파트의 하단에 넣어 빠르게 기록을 입력할 수 있도록 해줌
- 작은 숫자는 다이얼로, 큰 숫 자의 경우는 키패드로 손쉽게 입력 가능
- 문제점인 일시 정지/재생 버튼 추가

요약 결론

INDAY는 ?

- 실시간으로 전문 트레이너에게 상담을 받을 수 있음
- 운동을 하면서 캠페인을 통해 자신뿐만 아니라 남에게도 도움을 줄 수 있음
- 메인 화면이 간단해 운동에 집중할 수 있게 해줌

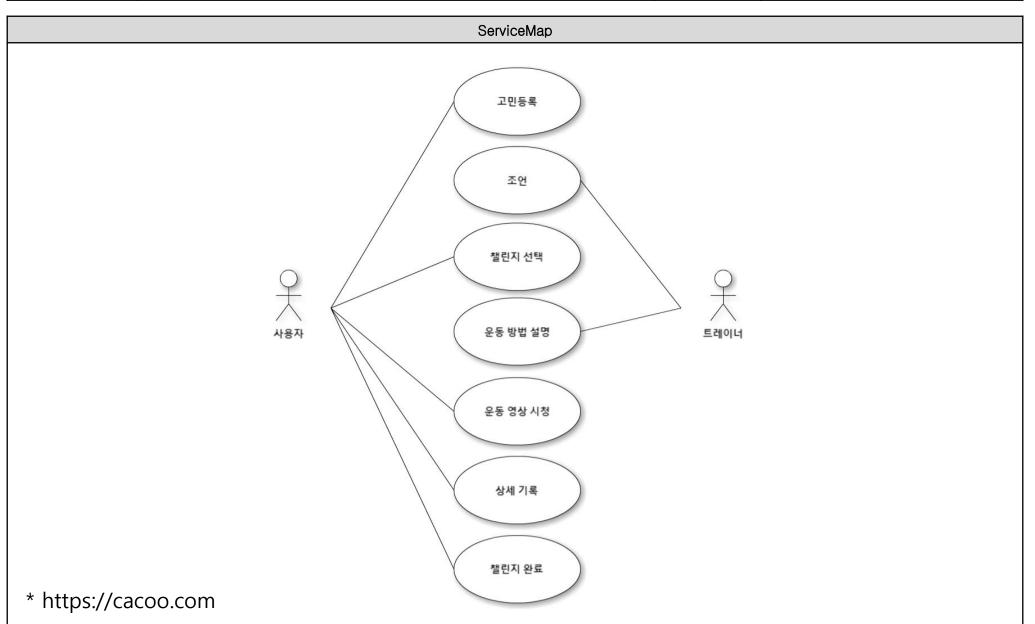
Name of Project	Page_ID	신규 앱 개요
Directory	Reported	

앱을 만들고 개선하면서 중점을 둔 요소들

- 운동하는데 유혹 요소가 너무 많고 지저분 하다. → 복잡한 메인 화면을 간단히
- 운동 앱에는 만보기 앱이 있지만 따로 다운 받기는 귀찮다. →만보기 기능 추가
- 데이터 저장은 없고 초기화 기능밖에 없다. → 데이터 백업 기능 추가
- 운동하는데 있어서 식단도 중요하다! 또한 간단한 개인 운동하는데 스케줄을 만들 운동 칼로리 기준이 필요하다. → 칼로리 표 제공
- 작심삼일을 하는 사람들을 위한 동기부여가 되는 캠페인 기능 추가

Name of Project		Page_ID	비교앱 개요
Directory		Reported	
앱 이름	특징		
마이 트레이너 다시	 즉시 BMI 측정 후 맞는 운동 추천 간단한 카테고리 메인 화면은 오늘 해야 하는 운동만 		
헬스 온 2.0 (Health - On)	앱 내에서 메시지 기능 이용웨어러블 기기 연동건강 다이어트 프로그램 참여가능		
다이어트신	 카테고리에 만보기 음식, 운동 칼로리 표 데이터 백업 기능 		
워크 온(Walk ON)	간단한 카테고리핸드폰과 연동다양한 캠페인과 이벤트		
Sworkit 개인 트레이너	 여러 언어 지원과 간단한 카테고리 영상에 대한 설명이 음성재생 운동 시 듣기 좋은 음악 추천 		
GYMDAY	메인 화면이 복잡함다른 언어 지원이 없음동기부여 요소가 없음		
ENADAY	 간단한 카테고리 미니 만보기 데이터 백업 기능 웨어러블 기기 연동 		

Name of Project	Page_ID	유스케이스 다이어그램
Directory	Reported	



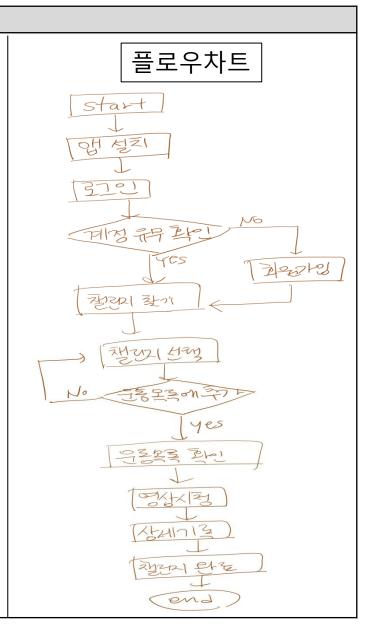
Name of Project		Page_ID	자료흐름도
Directory	6	Reported	

자료흐름도 4-921 (앱설치 회원가입 ABA DB 型型型到 성턴, 로든, 정기, YS 12 선정 23 DB 2/2/2/ (5) 是到的 罗战陷一)红烟星 2/2/2/ St &

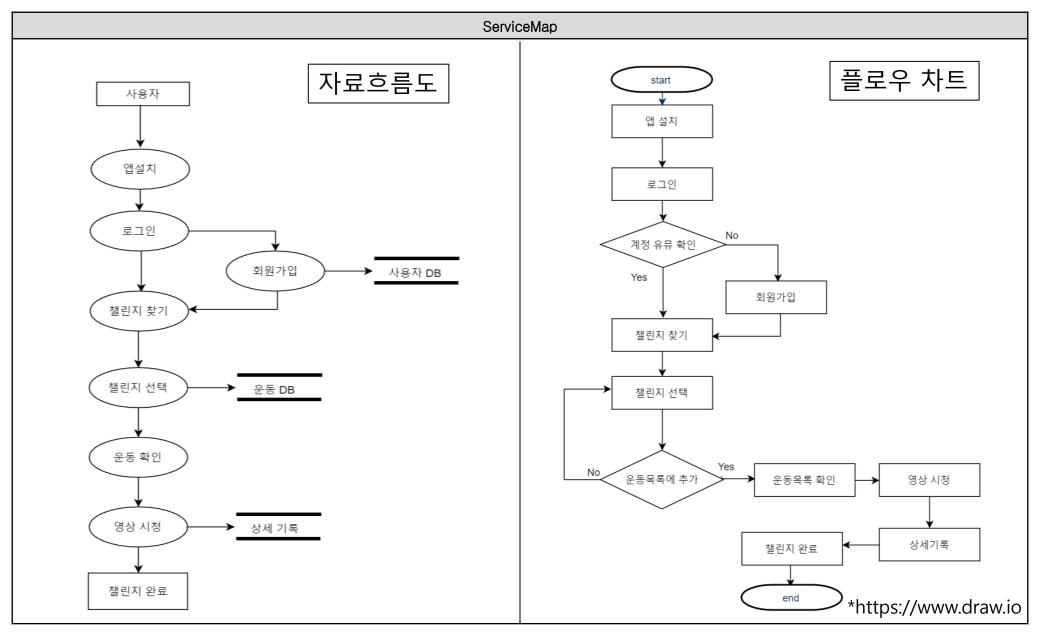
형태를 잡기 위해 우 선 직접 그려 보고 나 서 툴을 이용하여 만 들었다.

손으로 그리는 수고스 러움이 있었지만, 수정해야 할 부분을 표시하고 하는 것이 툴보다 수월했다.

그 후의 추가사항은 툴로 추가 하였다.



Name of Project		Page_ID	자료흐름도 플로우 차트
Directory	6.1	Reported	



Name of Project	Page_ID	정보모델링(약식-자료사전)
Directory	Reported	

기존정보

변경사항

항목		설명	구분					
사용자	닉네임	사용자의 가명						
	이메일	정보를 공유할 수 있는 이메일						
챌린지	선호 운동		다이어트	근력증진				
	운동 형태		바디웨이트	프리웨이트				
	난이도	운동 난이도	1		2 3	3	4	5
BMI	성별		남	여				
	나이							
	신장		cm					
	체중		kg					
	민첩성	영상을 보고 테스트 함	횟수					
	유연성	영상을 보고 테스트 함	cm					
	근력	영상을 보고 테스트 함	횟수					
	균형능력	영상을 보고 테스트 함	초					
	결과	그래프와 설명이 나옴						

Name of Project		Page_ID	정보모델링(ERD)
Directory	정보모델링(ERD) 1	Reported	

<툴에 ERD를 완성 시키기 전에 먼저 엑셀에서 대체적인 형태를 만들었다.>

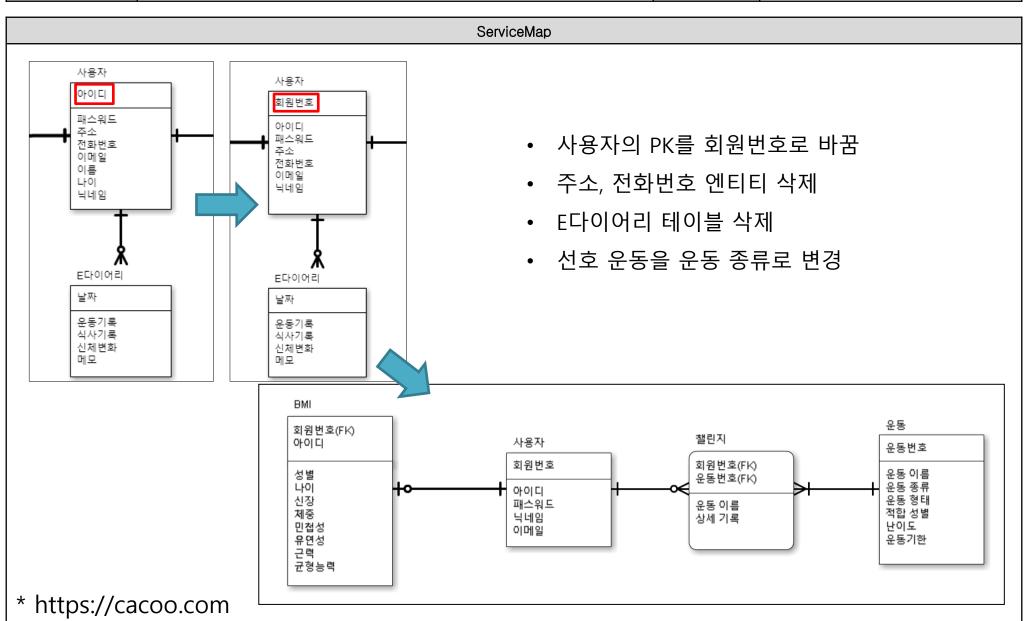
	А	В	С	[
1	사용자		운동	
2	아이디(PK)		운동이름	
3	패스워드		운동형태	
4	닉네임		적합성별	
5	선호운동		난이도	
6	이메일		상세기록	
7	운동형태		완료목록	
8	성별		챌린지 수	
9	나이		운동기한	
10	신장			
11	체중			
12	민첩성			
13	유연성			
14	근력			
15	균형능력			
16				

▲ 정규화 시키기 전 엔티티들을 나열했다.

ВМІ		사용자		챌린지		운동	
성별		아이디		운동이름		선호 운동	
나이	1:1 관계	패스워드	1:N 관계	상세기록	N:1 관계	운동형태	
신장		이메일		운동기한		운동이름	
체중		닉네임				적합 성별	
민첩성						난이도	
유연성							
근력							
균형능력							
성별							

▲ 툴에 그리기 전 엑셀로 대체적인 형태를 잡은 모습

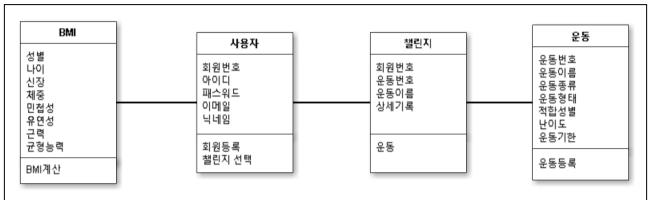
Name of Project		Page_ID	정보모델링(ERD)
Directory	정보모델링(ERD) 1.1	Reported	



Name of Project	Page_ID	객체모델링(클래스다이어그램)
Directory	Reported	

DAM	ПОТ	★ ₩ ⊃ ▼	0 =
BMI	사용자	챌린지	운동
성별	아이디	운동이름	선호 운동
나이	패스워드	상세기록	운동형태
신장	이메일	운동기한	운동이름
체중	닉네임	운동	적합 성별
민첩성	챌린지 선택		난이도
유연성	회원등록		운동등록
근력			
균형능력			
성별			
BMI계산			

▶ 엑셀을 이용해 대체적인 모습을 만들었다.

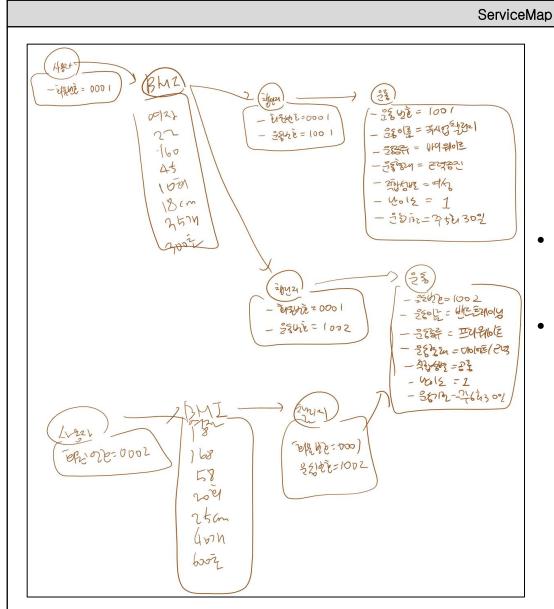


- ▶ 툴을 이용하여 만들었다.
- ▶ 선호 운동을 적합 성별로 변 경
- ▶ 운동 기한을 운동테이블로 이동
- ▶ 운동 기한은 몇 일분 운동인 지를 나타내 주는 것이다.

EX) 푸시업 챌린지 (주 5회30일)

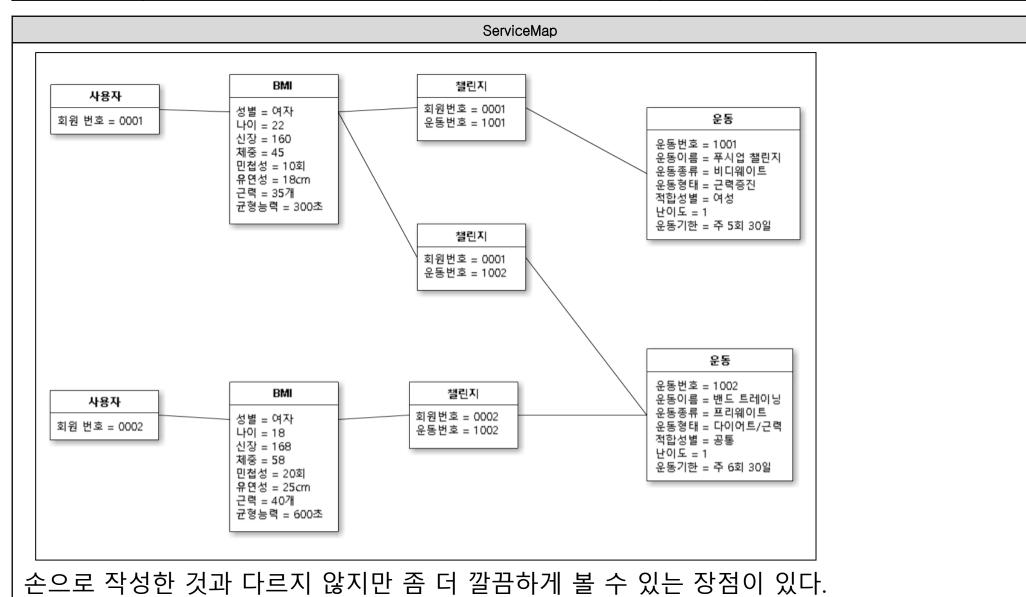
* https://cacoo.com

Name of Project		Page_ID	정보모델링(ERD)
Directory	오브젝트 모델링 (1)	Reported	



- 수정하기 쉽도록 일단 손으로 작성한 후
 툴을 이용하여 만들었다.
- 엔티티는 구분할 때 필요 사항만 적었다.

Name of Project		Page_ID	정보모델링(ERD)
Directory	오브젝트 모델링 (2)	Reported	



* https://cacoo.com

Name of Project	Page_ID	메뉴구조도 - 주요기능
Directory	Reported	

Idepth 주요 기능	2depth	3depth 운동기록	4depth	Map
으 기능		운동기록	검색기능 추천	
			주전 	
			- 찜 어깨	
			가스	
			가슴 등 복근 삼두	
			호 본근	•
			삼두	
			이두	
			마무 이두 전완 엉덩이 허벅지 종아리	
			엉덩이	
	-51010171		허벅지	
	E다이어리		송아리 전신	-
			신신 오사스	
		신체변화	유산소 체중	
		근세 근되	게 8 골격근량	
			체지방량	
			사진	
		식사기록	사진 식사시간	
			식사량	
			주메뉴	
			사진	
		메모		
		" <mark>칼로리 표</mark> 전체		
		인세 이벤트		
		식품		
		보충제		
	E스토어	운동용품		
		 의료 가젯		
		가젯		
		기타		
		장바구니	TJ +11	
	커뮤니티		전체 인데이TV	
			선데이IV	
		매거진	건강/뷰티	
		II- I E	영양	
			영양 자극	
			이벤트	
			전체	
			구 :: 수다 고민	
		인톡	고민	
		_ '	노하우	
			인증 벼룩시장	
			버폭시 Ö	

- 운동 앱에서 칼로리 정보를 제공해 주 는 것은 중요하다.
- → 운동을 하는 사람에게는 음식과 운동의 섭취/소비 칼로리가 중요하기 때문이다.

 전의 메뉴에서는 매거진과 인톡 부분이 순서대로 배치되어 있었지만 좀 더 간 단한 메뉴 구조를 위해 커뮤니티라는 그룹으로 묶었다.

Name of Project	Page_ID	메뉴구조도 - 내정보
Directory	Reported	

1depth	2depth	3depth	4depth
내정보	운동분석		
	타임라인	이 운동 따라하기	
		찜한상품	
	활동내역	구매내역	
	글 ᆼ 네ㅋ	스크랩한 인톡	
		스크랩한 매거진	
		프로필 설정	
		푸시알림	
		서비스 이용약관 보기	이용약관
			개인정보 취급방침
	설정	로그아웃	
	20	회원탈퇴	
		데이터 백업	
		기록초기화	
		웨어러블 기기 연동	
		빌드정보	

- 이전 메뉴에서는 기록 저장
 은 없고 기록 초기화 기능만
 있었기 때문에 데이터 백업
 기능을 추가하였다.
- 웨어러블 기기 연동 메뉴는 사실 S헬스 연동이라는 이 름 이었다. 처음 보는 사람 들은 어떤 기능인지 모르기 때문에 알아보기 쉽도록 이 름을 바꿨다.

Name of Project	Page_ID	메뉴구조도 - 카테고리
Directory	Reported	

2depth	3depth	4depth
BMI 측정	내정보	
	민첩성	
	유연성	
	근력	
	균형능력	
	결과	다시하기
		저장하기
		공유하기
캠페인	진행중인 캠페인	
	진행완료	
	캠페인 리스트	
	혜택	
만보기		
	캠페인	BMI 측정내정보민첩성 유연성 근력 균형능력 결과캠페인진행중인 캠페인진행완료 캠페인 리스트 혜택례택

- 신체나이 측정이라는 단어 보다는 운동 앱이기 때문에 BMI 측정이 적합하다.
- 캠페인은 작심삼일이라는 단어를 없애고 좀 더 끈기 있게 운동을 할 수 있도록 동기부여를 해주는 기능 뿐만아니라 불우 이웃을 돕는 좋은 기능도 있다.
- 만보기는 앱을 추가로 설치 하지 않아도 쉽게 볼 수 있 도록 하기 위해 추가했다.

Name of Project	Page_ID	메뉴구조도 - Home
Directory	Reported	

1depth	2depth	3depth	4depth
Home	오늘 운동 리스트	상세기록	
	스톱워치		

• Home 부분은 운동 앱의 목적에 맞게 불필요한 요소들은 삭제하고 자신의 운동에 필요한 부분만 넣었고 나머지 부분들은 카테고리에만 표시하도록 했다.

Name of Project	Page_ID	정보구조도
Directory	Reported	
변경 사항 변경 사항 ### ### ###########################	ENADAY회원	ID 찾기 PW 찾기
- 목록 - 상품 - 상품 - 장바구니 - 구매하기 - 조회수 - 구매내역 - 무록 - 작성 글 - 가수 그래법 - 타고리법 - 타고리법 - 등 - 구매내역 - 구매	트레칭 업 스트레칭 다운 스트레칭 레칭 트레이닝 트레이닝 C 1 C 2 C 3 C 4	BIM 즉정 1:1 문의 만보기 - 문의하기 - 문의내역 확인 - 전화문의 구형등력 결과
* https://www.draw.io/	C 6 C 7	

Name of Project	Page_ID	문제점
Directory	Reported	

문제점

운동 시청 부분에서 영상이 플레이 버튼이 없이 깔끔한 형태로 자동 재생이 되지만 어느 정도 보다 보면 영상이 끝나서 멈추게 된다. 하지만 다시 보기와 같은 버튼이 없어 영상을 다시 볼 수 가 없다.

- S헬스라는 메뉴가 딱 봐서는 어떤 기능을 하는지 알 수가 없어 혼란스럽다.

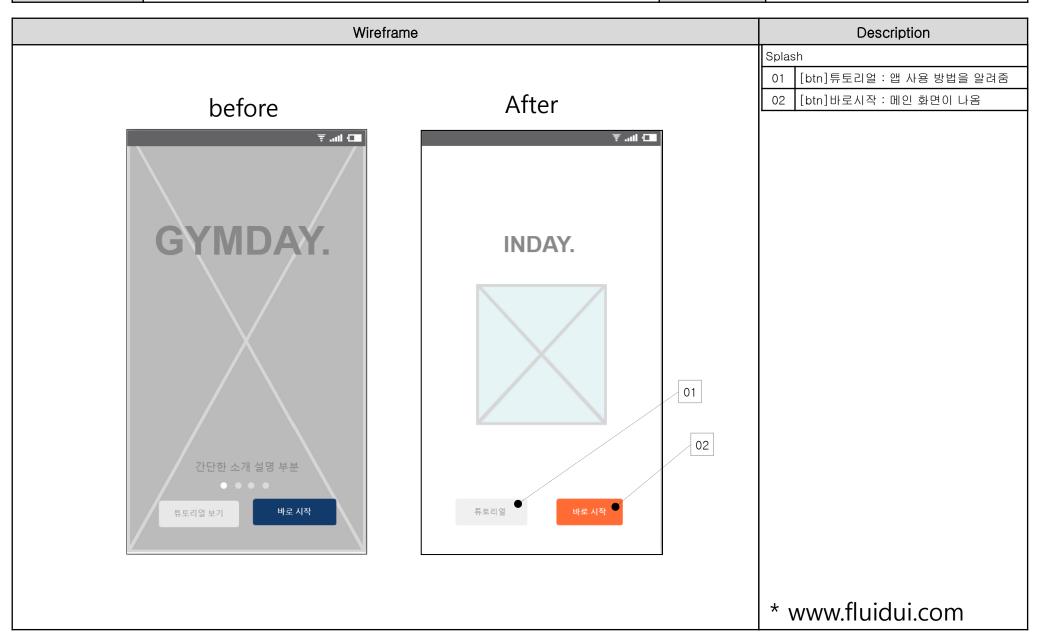
Name of Project	Page_ID	개선점
Directory	Reported	

개선점

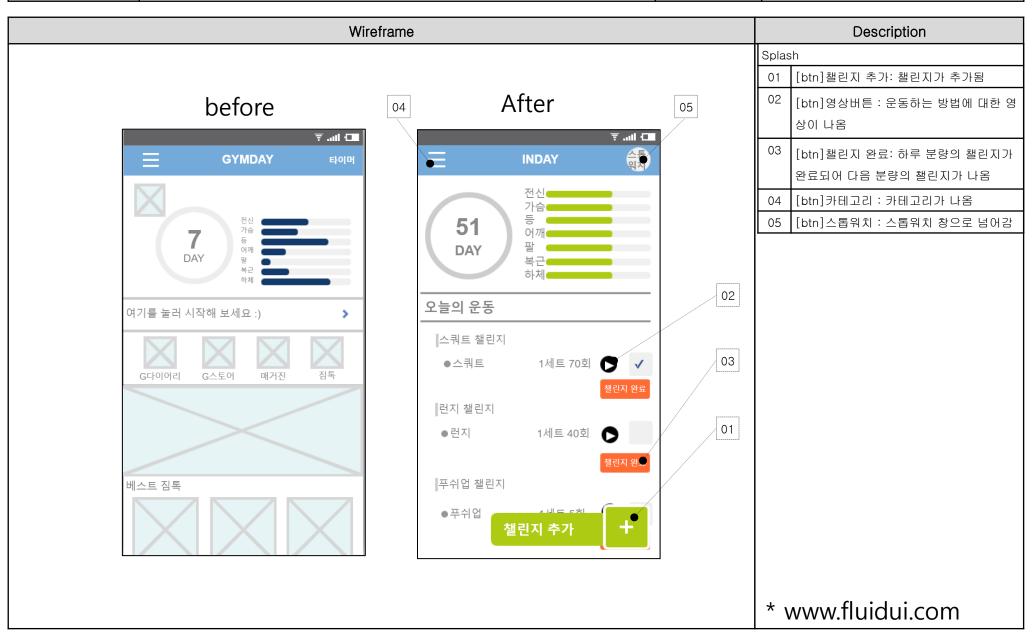
- 메인 화면을 단순화 했으면 좋겠다.

- 상세기록 부분으로 가려면 여러 번 클릭을 해야 하는 불편함이 있다. 운동 영상과 같은 화면에 있으면 좋겠다.
- 동기 부여 요소가 추가 되었으면 좋겠다.
- 칼로리를 알려주는 표가 있으면 더 도움이 될 것 같다.

Name of Project	***	Page_ID	Splash
Directory	Splash	Reported	***



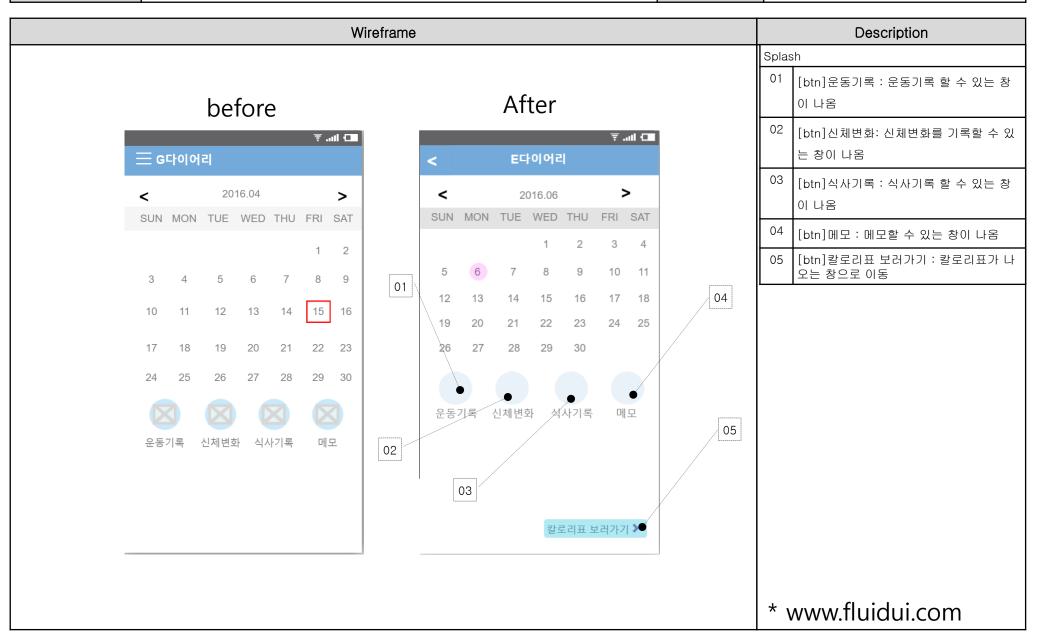
Name of Project	***	Page_ID	Splash
Directory	Splash	Reported	***



Name of Project	***	Page_ID	Splash
Directory	Splash	Reported	***



Name of Project	***	Page_ID	E다이어리 - 칼로리표
Directory	1	Reported	***



Name of Project	***	Page_ID	E다이어리 - 칼로리표
Directory	1.1	Reported	***



Name of Project	***	Page_ID	카테고리
Directory	Splash	Reported	***



Name of Project	***	Page_ID	카테고리 - 캠페인
Directory	Splash	Reported	***



Name of Project	Page_ID	분석 결론
Directory	Reported	

INDAY는 ?

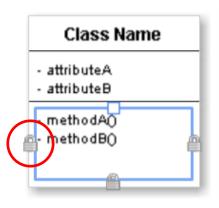
- 실시간으로 전문 트레이너에게 상담을 받을 수 있음
- 운동을 하면서 캠페인을 통해 자신뿐만 아니라 남에게도 도움을 줄 수 있음
- 메인 화면이 간단해 운동에 집중할 수 있게 해줌

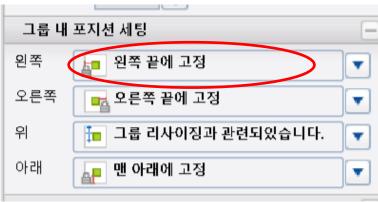
Name of Project	Page_ID	툴 사용(1)
Directory	Reported	

https://cacoo.com

상자 하나하나 포지션 세팅을 설정한 후 상자와 텍스트 상자를 변형시켜서 입력해야 하는 불편함이 있다.

세팅을 통일 시킬 수 있는 기능이 없어서 따로따로 해줘야 하는 번거로움이 있다.





Name of Project	Page_ID	툴 사용(2)
Directory	Reported	

https://www.draw.io/

복사 붙여넣기 할때마다 화면이 장시간 멈춤

크기가 클 수록 더 많은 시간을 필요로 함

잘못하면 응답대기가 뜨고 브라우저를 종료해야 하는 불상사가 발생함

https://www.fluidui.com

텍스트 입력할 때 텍스트 박스를 클릭한 후 바로 입력이 안 되고 꼭 더블 클릭 후 입력하야만 돼서 불편하다.

네트워크가 불안정 하다고 뜨고 네트워크 재정비 후 연결을 누르면 다시 사용이 가능하다.

하지만 중간중간의 네트워크 불안정은 잡아내질 못해 저장을 했음에도 다음에 로그 인을 하면 저장이 안되어있는 상황이 발생

END PAGE