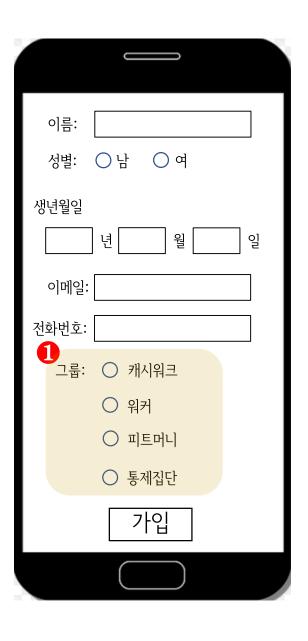
개요

• **어플 내 주요기능**: 1) 만보기(걸음 수 및 이동 거리) 2) 설문

• 대상자: 모든 집단은 1주일에 한 번씩 설문에 응답, 설문 내용은 집단별로 상이함

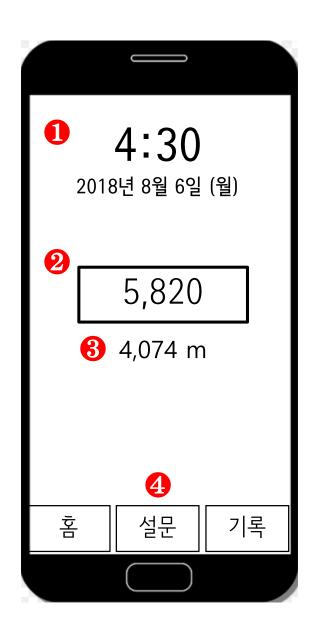
실험집단	통제집단
1. 캐시워크	
2. 피트머니	4. 본 앱만 사용
3. 워커	

1. 가입 전 어플 최초 실행시 화면 (목적 : 참가자 정보 수집 및 그룹 할당)



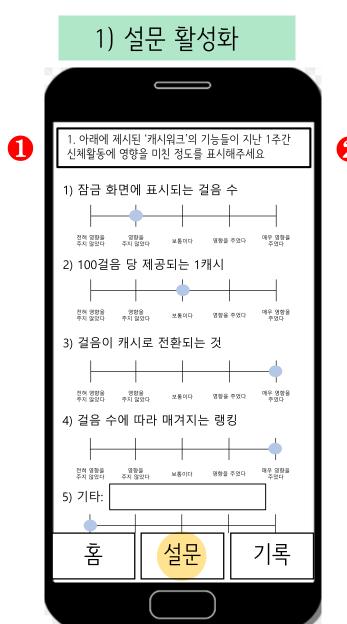
- 수집 필요 정보: 이름, 성별, 생년월일, 이메일, 전화번호
- **① 그룹 할당 기능**: 참가자 최초 가입 시 그룹 설정 할 수 있도록
 - → 이는 추후 관리자페이지 참가자 사용자 정보에 반영되어야 합니다. (슬라이드 11페이지 참조)

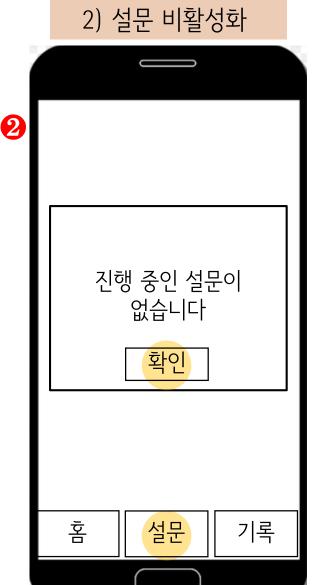
2. 가입 후 어플 최초 실행시 화면(홈 화면)



- 1 현재 날짜 및 시간
- 2 걸음 수 기록
 - 어플리케이션 미실행시에도 카운트
 - 매일 자정(오전 12시) 초기화
- **③** 이동 거리 기록
 - 어플리케이션 미실행시에도 카운트
 - 매일 자정(오전 12시) 초기화
 - 1 걸음당 70cm를 기준으로 계산
 - 화면상 기록되는 거리는 m 기준
- **4** 홈, 설문, 기록 탭
 - '홈' 터치시 홈 화면으로 이동(슬라이드 3번 참고)
 - '설문' 터치시 설문 화면으로 이동(슬라이드 4번 참고)
 - '기록' 터치시 기록 화면으로 이동(슬라이드 5번 참고)

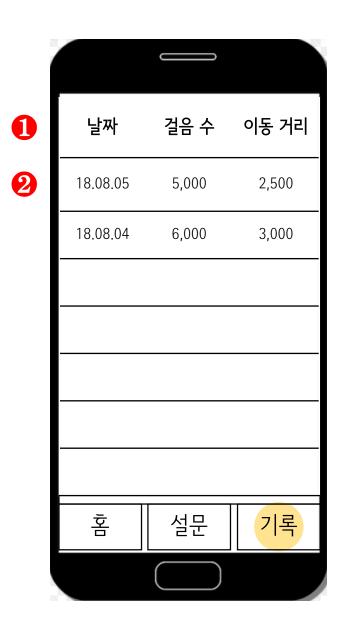
3-1. 가입 후 어플 최초 실행시 화면 - 설문 - 설문화면





푸시 알람 및 설문 활성화 주기와 관련한 내용은 슬라이드 10번~13번을 참조해주세요! 푸시 알람 발송 기준 푸시 알람 다음 푸시 알람 2일 뒤 오전 10시 설문에 응답하지 않은 경우 설문에 응답하지 않은 경우 어플 내 '설문' 탭 클릭 or 어플 내 '설문' 탭 클릭 or 푸시 알람 클릭 푸시 알람 클릭 → 다음과 같은 팝업창 등장, 팝 → 각 집단에 해당하는 설문 등 업창의 '확인' 누를시 홈화면으 장 (슬라이드 8, 9번 참조) 로 이동 (슬라이드 3번 참조) 설문에 응답한 경우 어플 내 '설문' 탭 클릭 or 푸시 알람 클릭 → 다음과 같은 팝업창 등장, 팝업창의 '확인' 누를시 홈화면으로 이 동 (슬라이드 3번 참조)

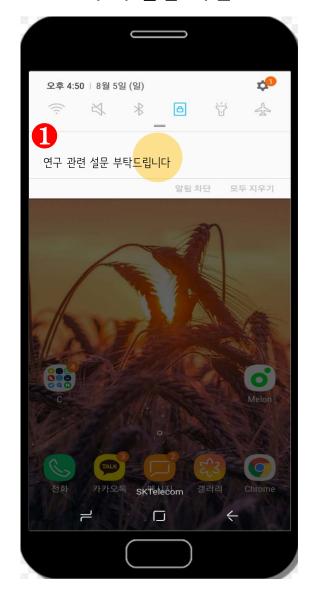
3-2. 가입 후 어플 최초 실행시 화면 - 기록 - 기록화면



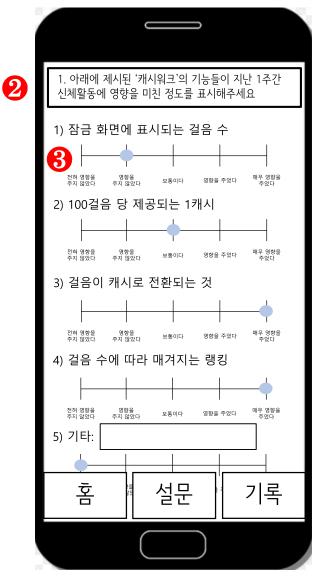
- **① 표 상단**: '날짜', '걸음 수', '이동 거리' 고정
- 2 1) 최신 자료가 상단에 위치하도록
 - 2) 이전의 정보는 슬라이드식 터치를 통해 화면을 내려 확인

4. 설문진행관련

< 푸시 알람 화면 >



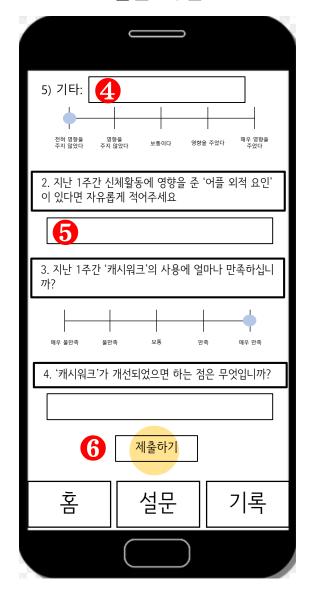
< 설문 화면 >



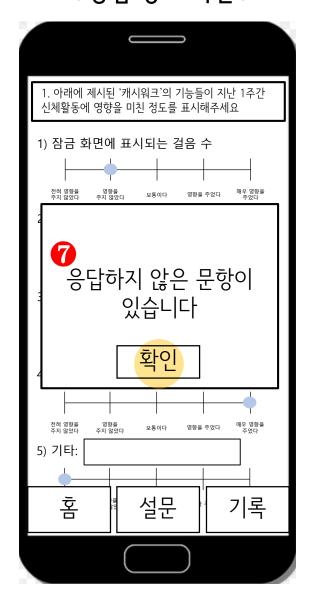
- 1 무시 알람 클릭 시 설문 화면으로 이동
 - : 푸시 알람 발송 주기는 슬라이드 10~13번 참조
- ② 각 실험집단에 해당하는 설문
 - : 설문은 터치를 통해 화면을 내리면서 진행
- **❸** 5점 척도에 대한 응답은 척도 내에 원을 드래그하여 응답
 - : 기본 화면에서는 하늘색 원 (●)이 척도의 가운데에 일
 - 괄적으로 위치할 수 있도록

4. 설문진행관련(계속)

<설문 화면 >



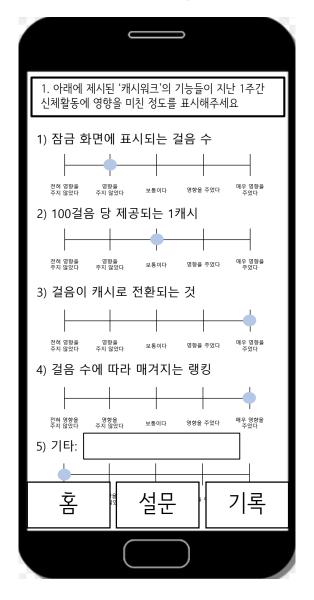
< 응답 강요 화면 >

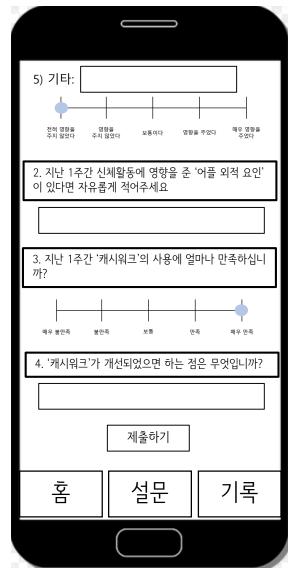


- 4, 5 '기타' 및 주관식 문항의 경우, 상자를 터치하여 응답
- ⑥ '제출하기' 클릭 시 설문 제출
- ♂ 미응답 문항이 있는 조건에서 참가자가 '제출하기' 버튼을 클릭하였을 경우, 다음과 같은 팝업이 등장
 - → 확인을 누르면 팝업창이 사라지고, 진행 중이던 설 문 화면이 다시 등장

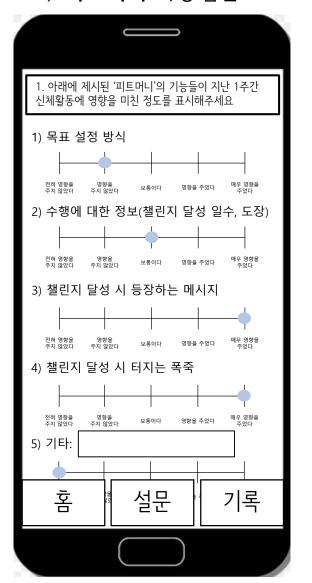
5. 집단 별 설문 내용

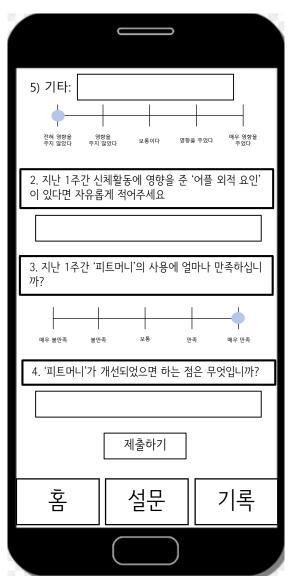
1) **캐시워크** 사용집단





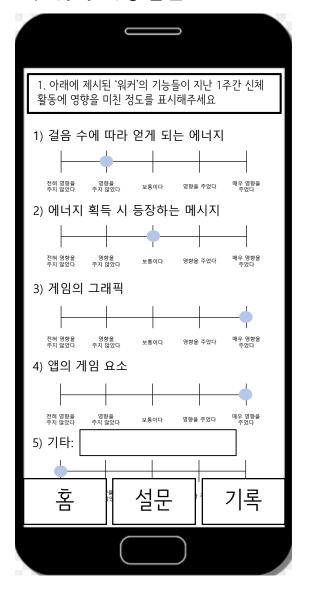
2) **피트머니** 사용집단

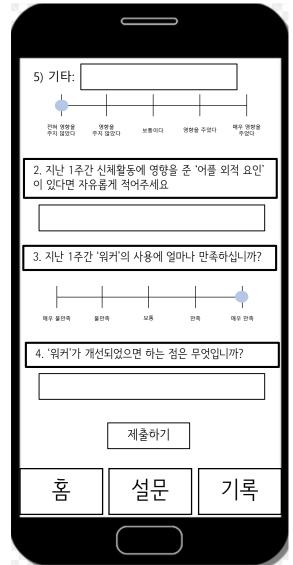




5. 집단 별 설문 내용(계속)

3) **워커** 사용집단





4) 통제집단

지난 1주간 신체 자유롭게 적어주	활동에 영향을 준 요약 세요	인이 있다면
	제출하기	
호	설문	기록

예시)

2018년 8월

일	월	화	수	목	금	5	1 설문 오픈 및 푸시 알람 발송
			1 예) 오후 3시 : 어플 가입	2	3	4	1) 최초 가입 후 14일 뒤 : 첫 번째 푸시 알람 발송(연구 관련 설문 부탁드립니다) + 설문 탭 활성화 2) 이후 1주일마다 푸시 알람 발송 + 설문 탭 활성화
5	6	7	8	9	10	11	3) 푸시 알람 클릭 및 설문 탭 클릭시 설문 화면으로 이동 2 추가 푸시 알람 발송
12	13	14	15 오전 10시 1 : 1번째 설문 오픈 및 푸시 알람 발송	16 오전 10시, 2 오후 3시, 오후 8시 : 설문 미응답 시 푸시 알람 발송. 설문 응답 시 발송 중단	17 오전 10시 (3) : 1번째 설문 닫음	18	1) 첫 번째 푸시 알람을 보낸 다음 날 오전 10시까지 설문을 미응답 : 그날 오전 10시, 오후 3시, 오후 8시에 동일한 푸시 알람을 발송
19	동일한 매커니 7일 주기로 매주		22 오전 10시 : 2번째 설문 오픈 및 푸시 알람 발송	23 오전 10시, 오후 3시, 오후 8시 : 설문 미응답 시 푸시 알람 발송. 설문 응답 시 발송 중단	24 오전 10시 : 2번째 설문 닫음	25	2) 설문을 응답한 후에는 푸시 알람 발송 중단 및 설문 탭 비활성화
26	27	28	29 오전 10시 : 3번째 설문 오픈 및 푸시 알람 발송	30 오전 10시, 오후 3시, 오후 8시 : 설문 미응답 시 푸시 알람 발송. 설문 응답 시 발송 중단	31 오전 10시 : 3번째 설문 닫음		3 설문 탭 비활성화 1) 추가 푸시 알람이 간 다음 날까지 설문을 미응답 : 푸시 알람 추가 발송 없음 + 설문 탭 비활성화

예시)

2018년 9월

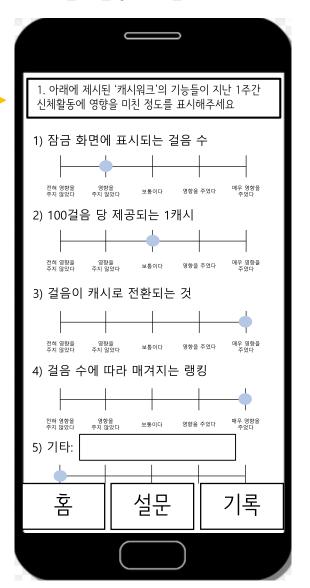
일	월	화	수	목	금		토
						1	4 반복 실시어플 가입 시점으로부터 14일 후(1번째 설문 활성화 및
2	3	4	5 오전 10시 : 4번째 설문 오픈 및 푸시 알람 발송	6 오전 10시, 오후 3시, 오후 8시 : 설문 미응답 시 푸시 알람 발송. 설문 응답 시 발송 중단	7 오전 10시 : 4번째 설문 닫음	8	푸시 알람 발송)부터 실험이 종료되는 시점인 어플 가입 시점으로부터 56일 후(7번째 설문 활성화 및 푸시 알람 발송)까지 1주일 간격으로 총 7번의 설문이 진행
9	10	11	12 오전 10시 : 5번째 설문 오픈 및 푸시 알람 발송	13 오전 10시, 오후 3시, 오후 8시 : 설문 미응답 시 푸시 알람 발송. 설문 응답 시 발송 중단	14 오전 10시 : 5번째 설문 닫음	15	- 집단별로 설문의 내용은 다르나, 한 집단이 매주 실시하는 설문의 내용은 동일함
16	17	18	19 오전 10시 : 6번째 설문 오픈 및 푸시 알람 발송	20 오전 10시, 오후 3시, 오후 8시 : 설문 미응답 시 푸시 알람 발송. 설문 응답 시 발송 중단	21 오전 10시 : 6번째 설문 닫음	22	- 진행 절차는 이전 슬라이드의 ①~③ 절차 참조
30	24	25	26 오전 10시 : 7번째 설문 오픈 및 푸시 알람 발송	27 오전 10시, 오후 3시, 오후 8시 : 설문 미응답 시 푸시 알람 발송. 설문 응답 시 발송 중단	28 오전 10시 : 7번째 설문 닫음	1 39	

예시)

2018년 8월

일	일 월 3		수	목	금	토		
			1 오후 3시 (예) : 어플 가입	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11		
12	13	14	15 오전 10시 : 1번째 설문 오픈 및 푸시 알람 발송	16 오전 10시, 오후 3시, 오후 8시 : 설문 미응답 시 푸시 알람 발송. 설문 응답 시 발송 중단	17 오전 10시 : 1번째 설문 닫음	18		
19	20	21	22 오전 10시 : 2번째 설문 오픈 및 푸시 알람 발송	오전 10시, 오후 3시, 오후 8시 : 설문 미응답 시 푸시 알람 발송. 설문 응답 시 발송 중단	24 오전 10시 : 2번째 설문 닫음	25		
26	27	28	29 오전 10시 : 3번째 설문 오픈 및 푸시 알람 발송	30 오전 10시, 오후 3시, 오후 8시 : 설문 미응답 시 푸시 알람 발송. 설문 응답 시 발송 중단	31 오전 10시 : 3번째 설문 닫음			

< 설문 활성화 시 설문 화면 >

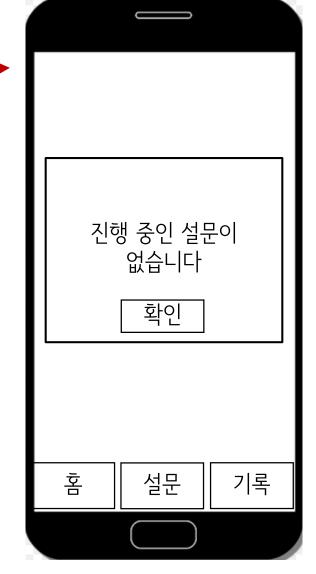


예시)

2018년 8월

월 일 화 목 금 토 수 2 3 4 1 오후 3시 (예) : 어플 가입 7 9 10 5 6 8 11 12 13 14 **16** 오전 10시, **17** 오전 10시 18 **15** 오전 10시 : 1번째 설문 오픈 오후 3시, 오후 8시 : 1번째 설문 닫음 및 푸시 알람 발송 : 설문 미응답 시 푸시 알람 발송. 설문 응답 시 발송 중단 20 21 23 오전 10시, **24** 오전 10시 19 **22** 오전 10시 25 : 2번째 설문 오픈 오후 3시, 오후 8시 : 2번째 설문 닫음 및 푸시 알람 발송 : 설문 미응답 시 푸시 알람 발송. 설문 응답 시 발송 중단 27 **29** 오전 10시 26 28 30 오전 10시, 31 오전 10시 - **- -**: 3번째 설문 오픈 오후 3시, 오후 8시 : 3번째 설문 닫음 : 설문 미응답 시 및 푸시 알람 발송 푸시 알람 발송 설문 응답 시 발송 중단

< 설문 비활성화 시 설문 화면 >

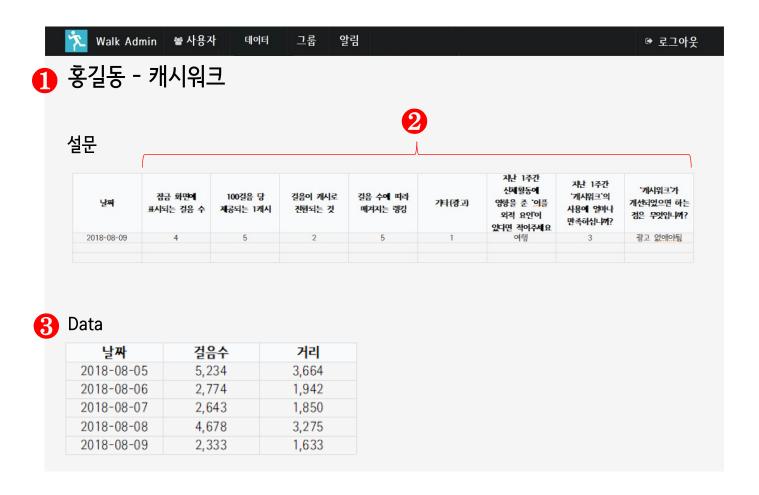


6. 관리자 페이지 1) 기본 화면



- 성별, 그룹 등 원하는 범위를 클릭하여 검색하면 적합한 사용자가 화면에 나열됨
 - 그룹 탭(슬라이드 20번 참조)에서 설정한 그룹들이 해당 화면에 반영되도록(초록색 네모 박스 참조)
- 2 내용을 검색(이름, 이메일, 전화번호)하면 상응하는 사용자가 화면에 나타남
- **③** 참가자의 이름을 누르면 세부사항이 보일 수 있는 창으로 연결 (슬라이드 15번 참조)
- 4 가입한지 며칠이 지났는지 표기
- 5 '초기화' 버튼 클릭시 검색하기 이전 초기 화면으로 돌아가기
- ⑥ 해당 버튼 클릭시 가입날짜 순으로 (최근날짜가 맨 위로) 사용자 명단을 정렬

6. 관리자 페이지 2) 세부사항



- 이름 집단 : 세부사항을 열람 중인 참가자의 이름과 속한 집단 표시
- 설문 항목 : 참가자가 응답한 설문의 문항의 내용과, 응답 내용이 그대로 기입
- **③** 날짜와 해당 날짜에 참가자로부터 수집된 걸음 수, 걸은 거리 기록

6. **관리자 페이지** 3) 데이터 - 걸음 자료



- ① 걸음 자료 및 설문 자료 : 좌측 상단 버튼을 클릭하여 전체 참가자들의 걸음 자료나 설문 데이터를 확인할 수 있도록 구현 → 위 사진은 '걸음 자료' 기준 (설문자료 기준은 슬라이드 17번 참조)
- ❷ 현재 열람 중인 전체 데이터(걸음 자료나 설문 자료)를 .xlsx 파일로 내보내는 기능 (슬라이드 18, 19번 참조)
- **③** 검색 기능 : 이전 내용들과 동일 (슬라이드 14번 참조)
- 4 데이터 : 가입날짜 순으로 (최근날짜가 맨 위로) 사용자 명단을 정렬

6. 관리자 페이지 3) 데이터 - 설문 자료



- ① 걸음 자료 및 설문 자료 : 좌측 상단 버튼을 클릭하여 전체 참가자들의 걸음 자료나 설문 데이터를 확인할 수 있도록 구현 → 위 사진은 '걸음 자료' 기준 (설문자료 기준은 슬라이드 16번 참조)
- ② 현재 열람 중인 전체 데이터(걸음 자료나 설문 자료)를 .xlsx 파일로 내보내는 기능 (슬라이드 18, 19번 참조)
- **③** 검색 기능 : 이전 내용들과 동일 (슬라이드 14번 참조)
- 4 데이터 : 가입날짜 순으로 (최근날짜가 맨 위로) 사용자 명단을 정렬

6. 관리자 페이지 3) 데이터

* 내보내기 - 걸음 자료

	Α	В	С	D	E	F
1	번호	이름	그룹	날짜	걸음수	거리
2	1	이서이	워커	2018-08-05	5,234	3,664
3	1	이서이	워커	2018-08-06	2,774	1,942
4	2	이창석	캐시워크	2018-08-05	2,643	1,850
5	2	이창석	캐시워크	2018-08-06	4,678	3,275
6	3	장민철	통제집단	2018-08-05	2,333	1,633
7						

걸음자료를 엑셀로 '내보내기' 하였을 때, 위 사진과 같은 방식으로 저장되도록 구현해주시면 감사하겠습니다.

6. 관리자 페이지 3) 데이터

* 내보내기 - 설문

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0
1	번호	이름	그룹	날짜	문항1	문항2	문항3	문항4	문항5	문항6	문항7	문항8	문항9	문항10	
2	1	이서이	워커	2018-08-05	1	5	4	2	없음	3	광고	2	3	3	
3	1	이서이	워커	2018-08-06	1	5	2	4	여행	4	광고	1	2	3	
4	2	이창석	캐시워크	2018-08-05	5	4	2	여행	1	게임	2	3	2		
5	2	이창석	캐시워크	2018-08-06	4	3	2	약속	2		1	3	4		
6	3	장민철	통제집단	2018-08-05	없음										
7															
8															

설문 자료를 엑셀로 '내보내기' 하였을 때, 위 사진과 같은 방식으로 저장되도록 구현해주시면 감사하겠습니다.

6. 관리자 페이지 4) 그룹 관리 화면



- '그룹명'을 누르면 '그룹참가자'에 해당 연구그룹에 속한 참가자들이 '참가자의 이름(고유번호)' 형식으로 나열
- 참가자의 이름을 검색하면 그 이름에 해당하는 참가자만 표시
- **③** 선택한 참가자 추가/제거 버튼
 - 1) **참가자를 그룹에 추가하기**: 그룹참가자 이름선택(다중선택 가능) → '선택한 참가자 추가/제거' 클릭 → 그룹명 클릭
 - 2) **참가자를 그룹에서 제거하기**: 그룹명 클릭 > 그룹참가자 이름 선택(다중선택 가능) > '선택한 참가자 추가/제거' 클릭 (제거버튼을 누르면 정말로 삭제할 것인지 확인하는 팝업창)
- 4 그룹삭제버튼을 누르면 정말로 삭제할 것인지 확인하는 팝업창