

낙상위험도연구 온라인설문개발

2024. 08. 20

CONFIDENTIAL

©2024, BN All rights reserved.

This Document is copyrighted by BN and may not be reproduced without permission.

Information Architecture (User)

HEADER

로고

설문소개

설문하기

문의하기

***님 안녕하세요

로그인/회원가입

Korean

English

- Main menu
- Secondary menu
- Functions
- Conditional menu (Login)

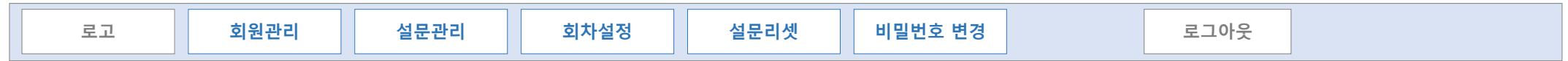
FOOTER





이용약관

개인정보정책

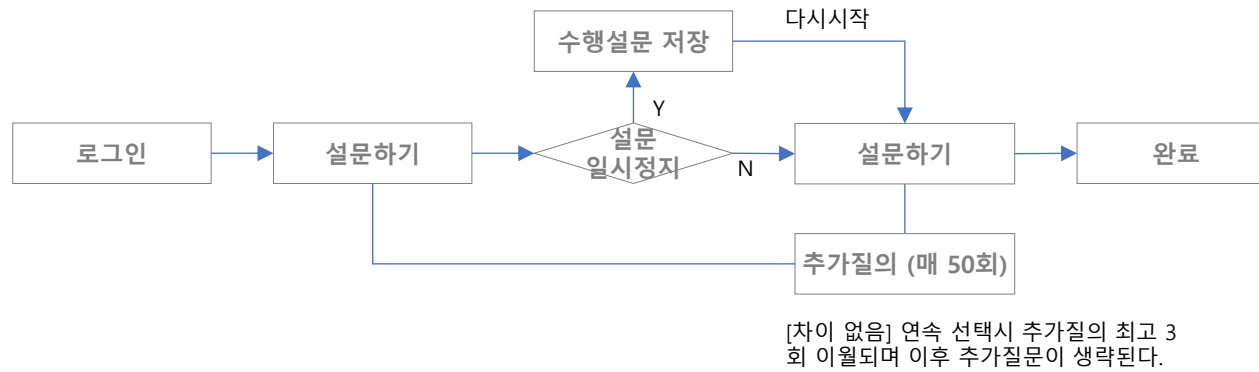
Information Architecture (Admin)

HEADER



-  Main menu
-  Secondary menu
-  Functions
-  Conditional menu (Login)

설문조사 프로세스



한글 버전

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	메인 (로그인전)	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	메인			버전	1	최종수정일	..

1

LOGO

설문소개/방법설문하기문의하기

2로그인회원가입Korean/English

설문 소개

본 설문은 외부환경에 대한 노인의 낙상위험 수준을 조사하기 위하여 제작되었습니다. 국내 낙상으로 사망하는 65세 이상 노인은 한해에 83만여명에 이르며, 교통사고에 이어 노인 사고사망 원인 2위를 차지하고 있습니다.

노인이 낙상으로 입원 시 급격한 근육손실이 일어나고 이러한 근육손실은 혈관, 내장기관, 면역세포 기능 등을 크게 약화시켜 사망으로 이어지게 됩니다. 낙상의 이유는 다양하지만, 바닥표면 상태, 계단, 방해 및 장애물 등 환경적 요인이 주요 요인으로 작용하고 있습니다.

3

설문 방법

로그인 후 진행되는 설문에서는 이러한 환경적 요인을 고려하여 두 장의 이미지 중 전반적으로 낙상위험도가 높아 보이는 이미지 한 장을 선택하게 됩니다. 이미지 선택은 총 500회 진행되었을 때 완료(총 예상시간 20-30분 내외) 되며, 설문진행 과정에서 중단 및 로그아웃이 가능하고 추후 같은 아이디로 로그인 하여 다시 진행할 수 있습니다. 설문 결과는 소중한 연구자료로 활용되어 보다 안전한 도시환경을 만드는 정책자료로 활용됩니다.

*본 설문조사는 한국보건산업진흥원의 지원 연구과제인 “건강도시를 넘어 돌봄도시로, 지속가능한 스마트 통합돌봄도시: 전라북도 정읍시를 중심으로(연구책임: 중앙대학교 장숙량 교수)”의 지원을 받았습니다.

*설문은 이미지 사이즈가 큰 관계로 데스크탑(Desktop) 컴퓨터 또는 태블릿(Tablet)에서 진행해주시기 바랍니다.

4낙상위험도 설문하기

Description	
1	링크연결: 메인페이지
2	- 비로그인시 [로그인] 버튼 활성화 - 로그인시 [아이디 님 안녕하세요] 으로 아이디 노출 - 회원가입 없음 - 로그인 이후 메인페이지로 이동
3	설명을 돕는 간략한 일러스트 포함: 1. 미끄러움, 2. 계단 또는 문턱, 3. 횡단보도(자전거 이용자와 충돌), 4. 울퉁불퉁한 바닥. 우측 이미지 참고
4	로그인 페이지로 이동
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

작성완료후 설문횟수 제한 또는??-> 1회이후 설문 완료

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	로그인	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	로그인			버전	1	최종수정일	..

LOGO

설문소개/방법3설문하기3문의하기로그인회원가입Korean/English

로그인

1아이디

아이디를 확인해주세요.

2비밀번호

비밀번호를 확인해주세요.

3로그인

아이디 찾기

비밀번호 찾기

회원가입

4

5

6

Description	
회원가입 없음 사전에 사용자에게 개인정보와 로그인/아이디 배포	
1	아이디입력 비정상 로그인 시 경고문구 출력 [아이디를 확인해주세요.]
2	비밀번호입력 비정상 로그인 시 경고문구 출력 [비밀번호를 확인해주세요.]
3	로그인후 메인페이지로 이동
4	선택시 아이디 찾기 페이지이동
5	선택시 비밀번호 찾기 페이지이동
6	회원가입 페이지로 이동

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	아이디찾기	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	홈 > 로그인 > 아이디찾기			버전	1	최종수정일	..

LOGO

설문소개/방법3 설문하기3 문의하기

로그인회원가입Korean/English

아이디 찾기

1이름

이름을 확인해주세요.

2생년월일

년도월일

생년월일을 확인해주세요.

3확인

6로그인

7비밀번호 찾기

8회원가입

4아이디 찾기

회원님의 아이디는

입니다.

4-1로그인 하러가기취소

5아이디 찾기

회원정보가 존재하지 않습니다.

5-1회원가입 하러가기취소

Description	
회원가입 없음 사전에 사용자에게 개인정보와 로그인/아이디 배포	
1	이름입력 이름이 조건에 맞지 않을 경우 알림 [이름을 확인해주세요.]
2	생년월일입력 이름이 조건에 맞지 않을 경우 알림 [생년월일을 확인해주세요.]
3	- 회원정보 매칭시: [4]아이디 찾기 팝업 - 회원정보 비매칭시: [5]아이디 찾기 팝업
4	아이디 찾기 팝업
4-1	로그인 페이지로 이동, 취소시 변경없음
5	회원가입 팝업
5-1	회원가입 팝업 페이지로 이동, 취소시 변경없음
6	로그인 페이지 이동
7	비밀번호찾기 페이지로 이동
8	회원가입 페이지로 이동
9	

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	비밀번호찾기	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	홈 > 로그인 > 비밀번호찾기			버전	1	최종수정일	..

LOGO

설문소개/방법3 설문하기3 문의하기

로그인회원가입Korean/English

비밀번호 찾기

아이디

1

아이디를 확인해주세요.

생년월일

2

년도

월

일

생년월일을 확인해주세요.

3

확인

로그인 | 아이디 찾기 | 회원가입

6

7

8

4

비밀번호 찾기

X

회원님의 임시 비밀번호는

4-1

de32wea

입니다. 로그인 후 꼭 변경해 주세요.

4-2

로그인 하러가기

취소

5

비밀번호 찾기

X

회원정보가 존재하지 않습니다.

5-1

회원가입 하러가기

취소

Description	
회원가입 없음 사전에 사용자에게 개인정보와 로그인/아이디 배포	
1	아이디입력 아이디 조건에 맞지 않을 경우 알림 [아이디를 확인해주세요.]
2	생년월일입력 이름이 조건에 맞지 않을 경우 알림 [생년월일을 확인해주세요.]
3	- 회원정보 매칭시: [4]비밀번호 찾기 팝업 - 회원정보 비매칭시: [5] 비밀번호 찾기 팝업
4	비밀번호 찾기 팝업
4-1	임시비밀번호발급, 24시간후 사용불가
4-2	로그인 페이지로 이동, 취소시 변경없음
5	회원가입 팝업
5-1	회원가입 팝업 페이지로 이동, 취소시 변경없음
6	로그인 페이지 이동
7	아이디찾기 페이지로 이동
8	회원가입 페이지로 이동
9	

서비스 명

낙상위험도연구 온라인설문

Location

로그인 > 회원가입

화면 명

회원가입

화면 번호

-

최초작성일

2024.08

버전

1

최종수정일

..

설문소개/방법

10설문하기

10문의하기

로그인

회원가입

Korean/English

회원 가입

아이디

5~10자, 영문 대소문자, 숫자

중복 확인 1

중복확인전: 아이디를 입력해 주세요. / 중복확인을 진행해 해주세요. / 중복확인후: 이미 가입된 아이디 입니다. / 사용 가능한 아이디입니다.

비밀번호

6~8자, 영문 대소문자, 숫자

비밀번호를 입력해주세요. / 비밀번호 형식이 맞지 않습니다.

비밀번호 확인

6~8자, 영문 대소문자, 숫자

비밀번호를 입력해주세요. / 비밀번호 형식이 맞지 않습니다. / 비밀번호 확인이 맞지 않습니다.

이름

이름 입력

이름을 입력해주세요.

생년월일

년도 월 일

생년월일을 입력해주세요.

성별

남

여

성별을 입력해주세요.

학력

2선택

학력을 선택해주세요.

연락처

- -

연락처를 입력해주세요

주소

3우편번호검색

주소를 입력해 주세요

회원 약관

4

동의

비동의

회원약관에 동의해주세요

5

회원가입

도모명 주소 검색

찾고자 하시는 동명/도모명을 입력 후 검색 버튼을 눌러주세요.
*도모명 주소란? 도모명과 건물번호로 이루어진 새로운 주소체계입니다.

도모명

도모명

목촌로

예

소월로/송파로

건물번호

104

예

3, 3-1

건물명

예

별빛마을,한솔하이빌

건물번호 또는 건물명을 입력하시면 보다 정확한 검색이 가능합니다.

검색

서울특별시 송파구 목촌로 104 (계동,계동빌딩)
[본주소] 서울특별시 송파구 가회동 1-36 계동빌딩

도모명 주소 검색

찾고자 하시는 동명/도모명을 입력 후 검색 버튼을 눌러주세요.
*도모명 주소란? 도모명과 건물번호로 이루어진 새로운 주소체계입니다.

도모명

도모명

계동

예

화정2동/송파동

번지

1-36

예

3, 3-1

건물명

예

별빛마을,한솔하이빌

번지 또는 건물명을 입력하시면 보다 정확한 검색이 가능합니다.

검색

서울특별시 송파구 목촌로 104 (계동,계동빌딩)
[본주소] 서울특별시 송파구 가회동 1-36 계동빌딩

6

회원이입을 완료

회원이입이 완료되었으며 설문조사가 가능합니다.

6-1

확인

6-2

설문하기

Description	
1	중복확인 버튼 클릭시 5~10자, 영문 대소문자, 숫자 형식 확인 -형식 비매칭시 하단에 '5~10자, 영문 대소문자, 숫자를 조합하여 주세요' 경고글 하단 노출
2	중복확인 버튼 클릭시 DB확인 - 비매칭시: '사용 가능한 아이디입니다.' 하단 노출 - 매칭시: '이미 가입된 아이디 입니다.' 하단 노출
3	폴다운 선택: 고졸, 대졸, 대학원졸
4	주소검색 API 연결
5	회원약관 내용 추가
6	선택시 회원가입 팝업
6-1	회원가입안내 팝업
6-2	확인: 메인으로 이동
7	설문하기: 설문페이지로 이동
	아래 조건 필수 확인 후 미작성시 팝업 경고 띄움 (에러시 복수줄 나올 수 있음) - 아이디: 아이디를 입력해 주세요. / 중복확인을 진행해 해주세요. - 비밀번호: 비밀번호를 입력해주세요. / 비밀번호 형식이 맞지 않습니다. - 비밀번호 확인: 비밀번호를 입력해주세요. / 비밀번호 형식이 맞지 않습니다. / 비밀번호 확인이 맞지 않습니다. - 이름값 입력: 이름을 입력해주세요. - 생년월일: 생년월일을 입력해주세요. - 성별: 성별을 입력해주세요. - 학력: 학력을 입력해주세요. - 연락처: 연락처를 입력해주세요. - 주소: 주소를 입력해 주세요. - 회원 약관: 회원 약관에 동의해 주세요.

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	메인 (로그인후)	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	메인			버전	1	최종수정일	..


LOGO

설문소개/방법설문하기문의하기1***님 안녕하세요로그아웃Korean/English

설문 소개

본 설문은 외부환경에 대한 노인의 낙상위험 수준을 조사하기 위하여 제작되었습니다. 국내 낙상으로 사망하는 65세 이상 노인은 한해에 83만여명에 이르며, 교통사고에 이어 노인 사고사망 원인 2위를 차지하고 있습니다.

노인이 낙상으로 입원 시 급격한 근육손실이 일어나고 이러한 근육손실은 혈관, 내장기관, 면역세포 기능 등을 크게 약화시켜 사망으로 이어지게 됩니다. 낙상의 이유는 다양하지만, 바닥표면 상태, 계단, 방해 및 장애물 등 환경적 요인이 주요 요인으로 작용하고 있습니다.



설문 방법

로그인 후 진행되는 설문에서는 이러한 환경적 요인을 고려하여 두 장의 이미지 중 전반적으로 낙상위험도가 높아 보이는 이미지 한 장을 선택하게 됩니다. 이미지 선택은 총 500회 진행되었을 때 완료(총 예상시간 20-30분 내외) 되며, 설문진행 과정에서 중단 및 로그아웃이 가능하고 추후 같은 아이디로 로그인 하여 다시 진행할 수 있습니다. 설문 결과는 소중한 연구자료로 활용되어 보다 안전한 도시환경을 만드는 정책자료로 활용됩니다.

*본 설문조사는 한국보건산업진흥원의 지원 연구과제인 “건강도시를 넘어 돌봄도시로, 지속가능한 스마트 통합돌봄도시: 전라북도 정읍시를 중심으로(연구책임: 중앙대학교 장숙량 교수)”의 지원을 받았습니다.

*설문은 이미지 사이즈가 큰 관계로 데스크탑(Desktop) 컴퓨터 또는 태블릿(Tablet)에서 진행해주시기 바랍니다.

4

낙상위험도 설문하기

Description	
1	- 비로그인시 [로그인] 버튼 활성화 - 로그인시 [아이디 님 안녕하세요] 으로 아이디 노출
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

작성완료후 설문횟수 제한 또는??-> 1회이후 설문 완료

Description



1	고정질의
2	- 다른 이미지 두개를 중복을 방지하여 랜덤 (또는 순차적으로) 노출한다 관리자에서 사용자가 선택한 이미지의 선호도통계를 집계한다. - 설문대상 이미지는 5000개내에서 선택
3	버튼 선택시
3-1	- 마우스클릭 이벤트 버튼 색 반전되면서 다음 질문페이지로 이동 - 매 50번째마다 (참여자 1인당 최대 10회) 추가질의 진행: 설문하기_선택지제공페이지에서 확인 - [차이 없음]을 선택하면 추가질의 없이 계속 진행하고 최고 3회 이월되며 이후 추가질문이 생략되고 설문 계속 진행
4	<< 처음질문으로 이동, < 이전질문으로 이동 이전으로 이동해서 선택수정
5	현 질문차수 표기, 설문회차가 500회까지가 완료
6	중간에 설문을 중단시 팝업알림
7	설문일시정지 팝업알림 7-1 : [확인] 선택시 기존 설문을 DB에 저장하며 메인페이지로 이동 7-2 : [계속하기] 선택시 설문 다음회차부터 계속진행
8	

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	설문하기_선택지제공	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	설문하기			버전	1	최종수정일	..

LOGO

설문소개/방법

설문하기

문의하기

***님 안녕하세요

로그아웃

Korean/English

설문 하기

어떤 장소에서 낙상위험이 더욱 높아 보이나요?

A



B



1A. 선택

차이 없음

B. 선택

다음페이지 계속

Description	
1	전체 500비교세션 중 매 50번째마다 (참여자 1인당 최대 10회) 진행 마우스클릭 이벤트 버튼 색 반전된 상태로 추가 질의 하단표시
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

Storyboard

13

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	메인 (로그인후)	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	설문하기			버전	1	최종수정일	..

이전페이지 계속

선택한 장소가 낙상위험이 높다고 생각한 이유는 무엇인가요?

1

☐ 바닥이 미끄러워 보여서

☒ 바닥이 깨져 있거나 울퉁불퉁해서

☐ 바닥 높이 변화(단차)가 심해서

☐ 계단이 있어서

☒ 경사가 심해 보여서

☐ 걷는데 방해가 되는 물건(쓰레기, 화분, 주차차량 등)이 있어서

☐ 보도가 없거나 좁아서

☐ 유동인구가 많아 보여서

☐ 차량 통행이 많아 보여서

☐ 밤길이 어두울 것 같아서

2

기타 (위 선택지에서 해당사항이 없을 시 작성해주시시오.)

3

제출 및 다음설문

《《

설문회차: 50/500

* 본 설문조사 관련하여 궁금한 사항은 아래 이메일로 문의주시기 바랍니다.
helpfallscore@gmail.com

설문 일시정지

Description	
1	복수선택가능
2	선택지에서 해당사항이 없을 시 작성
3	기존 설문을 DB에 저장하며 다음설문으로 이동
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	설문하기_다시시작(로그인후)	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	설문하기			버전	1	최종수정일	..

LOGO

설문소개/방법1 설문하기문의하기

***님 안녕하세요로그아웃Korean/English

설문 하기

설문을 다시 시작 하시겠습니까?
설문은 이전회차이후 진행하게 됩니다.

2
다시 시작

3설문회차: 235/500

Description	
1	선택시 설문을 진행하다 일시 중지한 회원의 경우에 로그인 이후 본 페이지로 이동
2	[다시 시작] 선택시 설문을 진행하다 일시 중지한 회원의 경우 지난설문에 이어서 계속 진행
3	기존 설문회차 상태표기
3-1	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

서비스 명

낙상위험도연구 온라인설문

화면 명

설문하기_완료

화면 번호

-

최초작성일

2024.08

Location

설문하기

버전

1

최종수정일

..

LOGO

설문소개/방법

4 설문하기

문의하기

***님 안녕하세요

로그아웃

Korean/English

4 설문 하기

1설문에 참여해 주셔서 감사합니다.
설문 결과는 소중한 연구자료로 활용되어 보다 안전한 도시환경을 만드는 정책자료로 활용됩니다.

2확인

3설문회차: 500/500

Description	
1	500회차 설문완료시 안내문구
2	[확인]선택시 메인으로 이동
3	최종설문회차 500회 표기
4	모든 설문이 완료된 이후에는 설문을 다시 시작하지 않고 본 페이지만 조회
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	문의하기 (로그인후)	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	문의하기			버전	1	최종수정일	..

LOGO

설문소개/방법

설문하기

문의하기

로그아웃

Korean/English

문의 하기

본 설문조사 관련하여 궁금한 사항은 아래 이메일로 문의주시기 바랍니다.
helpfallscore@gmail.com

Description	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

영문버전

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	메인 (로그인전)	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	메인			버전	1	최종수정일	..

1


LOGO

IntroductionSurveyInquiry*** Welcome2Log inKorean/English

What is this survey about?

This survey was designed to investigate the level of fall risk among older adults in the outdoor environment. In Korea, over 830,000 older adults (>65) die from falls each year, making it the second leading cause of older adults' accidental death after traffic accidents. When an older adult is hospitalized due to a fall, rapid muscle loss occurs, and this muscle loss greatly weakens blood vessels, internal organs, and immune cell functions, leading to death. The reasons for falls are varied, but environmental factors such as floor surface conditions, stairs, obstructions play a major role.

3



How to do this survey?

In the survey, these environmental factors are taken into consideration. Once you log in, you are shown two images and asked to select one that appears to have a higher overall risk of falling. The survey will be completed when a total of 500 image comparisons have been processed (total estimated time of approximately 20-30 minutes). You can stop and log out during the survey process and proceed again later by logging in with the same user ID and PW. The survey results will be used as valuable research and policy data to create safer urban environments.

*This survey was supported by the Korea Health Promotion Institute's research project, "Beyond a healthy city to a care city, a sustainable smart integrated care city: Focusing on Jeongeup-si, Jeollabuk-do (research leader: Professor Jang Suk-rang, Chung-Ang University)."

*Please conduct the survey on a desktop computer or tablet due to the large image size.

4

Start survey

Description	
1	링크연결: 메인페이지
2	- 비로그인시 [로그인] 버튼 활성화 - 로그인시 [아이디 님 안녕하세요] 으로 아이디 노출 - 회원가입 없음 - 로그인 이후 메인페이지로 이동
3	설명을 돕는 간략한 일러스트 포함: 1. 미끄러움, 2. 계단 또는 문턱, 3. 횡단보도(자전거 이용자와 충돌), 4. 울퉁불퉁한 바닥. 우측 이미지 참고
4	로그인 안내팝업 이후 로그인 페이지로 이동
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

작성완료후 설문횟수 제한 또는??-> 1회이후 설문 완료

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	로그인	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	로그인			버전	1	최종수정일	..

LOGO

Introduction

3 Survey

3 Inquiry

Log in

Korean/English

Log in

1

ID

Please check your ID.

2

Pass

Please check your password.

3

Log in

4

5

6

Login | Find password | Sign up

Description	
회원가입 없음 사전에 사용자에게 개인정보와 로그인/아이디 배포	
1	아이디입력 비정상 로그인 시 경고문구 출력 [아이디를 확인해주세요.]
2	비밀번호입력 비정상 로그인 시 경고문구 출력 [비밀번호를 확인해주세요.]
3	로그인후 메인페이지로 이동
4	선택시 아이디 찾기 페이지이동
5	선택시 비밀번호 찾기 페이지이동
6	회원가입 페이지로 이동

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	아이디찾기	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	홈 > 로그인 > 아이디찾기			버전	1	최종수정일	..

LOGO

Introduction3 Survey3 InquiryLog in Korean/English

Find ID

1name

Please check your name.

2Date of birth

year▼M▼D▼

Please check your date of birth.

3Check

Login | Find password | Sign up

678

4

Find IDX

Your ID is

4-1Go to log inCancel

5

Find IDX

Membership information does not exist.

5-1Go to sign upCancel

Description	
회원가입 없음 사전에 사용자에게 개인정보와 로그인/아이디 배포	
1	이름입력 이름이 조건에 맞지 않을 경우 알림 [이름을 확인해주세요.]
2	생년월일입력 이름이 조건에 맞지 않을 경우 알림 [생년월일을 확인해주세요.]
3	- 회원정보 매칭시: [4]아이디 찾기 팝업 - 회원정보 비매칭시: [5]아이디 찾기 팝업
4	아이디 찾기 팝업
4-1	로그인 페이지로 이동, 취소시 변경없음
5	회원가입 팝업
5-1	회원가입 팝업 페이지로 이동, 취소시 변경없음
6	로그인 페이지 이동
7	비밀번호찾기 페이지로 이동
8	회원가입 페이지로 이동
9	

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	비밀번호찾기	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	홈 > 로그인 > 비밀번호찾기			버전	1	최종수정일	..

LOGO

Introduction3 Survey3 InquiryLog inKorean/English

Find Password

1ID

Please check your ID.

2Date of birth

year▼

M▼

D▼

Please check your date of birth.

3Check

Login | Find ID | Sign up

678

4

Find PasswordX

Your temporary password is

4-1de32wea

Please make changes after logging in.

4-2Go to Login

Cancel

5

Find PasswordX

Membership information does not exist.

5-1Go to sign up

Cancel

Description	
회원가입 없음 사전에 사용자에게 개인정보와 로그인/아이디 배포	
1	아이디입력 아이디 조건에 맞지 않을 경우 알림 [아이디를 확인해주세요.]
2	생년월일입력 이름이 조건에 맞지 않을 경우 알림 [생년월일을 확인해주세요.]
3	- 회원정보 매칭시: [4]비밀번호 찾기 팝업 - 회원정보 비매칭시: [5] 비밀번호 찾기 팝업
4	비밀번호 찾기 팝업
4-1	임시비밀번호발급, 24시간후 사용불가
4-2	로그인 페이지로 이동, 취소시 변경없음
5	회원가입 팝업
5-1	회원가입 팝업 페이지로 이동, 취소시 변경없음
6	로그인 페이지 이동
7	아이디찾기 페이지로 이동
8	회원가입 페이지로 이동
9	

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	회원가입	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	로그인 > 회원가입			버전	1	최종수정일	..

LOGO

Introduction

10Survey

10Inquiry

Log in

Korean/English

Sign up the membership

ID

5~10 characters, upper and lower case letters, numbers

Check for duplicates

1

중복확인전: Please enter your ID. / Please check for duplicates. / 중복확인후: This ID has already been registered. / This is an available ID.

Password

6 to 8 characters, upper and lower case letters, numbers

Please enter your password. / Password format is incorrect.

Password Confirmation

6 to 8 characters, upper and lower case letters, numbers

Please enter your password. / Password format is incorrect. / Password confirmation is incorrect.

name

Enter your name

Please enter your name.

Date of birth

year

M

D

Please enter your date of birth.

Gender

☐ Male

☐ Female

Please enter your gender.

Education

2

Select

Please select your education level.

Ophone

-

-

Please enter your contact information

Address

3

Zip code

Please enter your address

Membership Terms and Conditions

4

☐ Agree

☐ Disagree

Please agree to the membership terms and conditions

5

join the membership

Complete membership registration

Membership registration has been completed and surveys are available.

6-1

Check

6-2

Go to Surbey

Description	
1	중복확인 버튼 클릭시 5~10자, 영문 대소문자, 숫자 형식 확인 -형식 비매칭시 하단에 '5~10자, 영문 대소문자, 숫자를 조합하여 주세요' 경고글 하단 노출
2	중복확인 버튼 클릭시 DB확인 - 비매칭시: '사용 가능한 아이디입니다.' 하단 노출 - 매칭시: '이미 가입된 아이디 입니다.' 하단 노출
3	폴다운 선택: 고졸, 대졸, 대학원졸
4	주소검색 API 연결
5	선택시 회원가입 팝업
6	회원이가입안내 팝업
6-1	확인: 메인으로 이동
6-2	설문하기: 설문페이지로 이동
7	아래 조건 필수 확인 후 미작성시 팝업 경고 띄움 (에러시 복수줄 나올 수 있음) - 아이디: 아이디를 입력해 주세요. / 중복확인을 진행해 해주세요. - 비밀번호: 비밀번호를 입력해주세요. / 비밀번호 형식이 맞지 않습니다. - 비밀번호 확인: 비밀번호를 입력해주세요. / 비밀번호 형식이 맞지 않습니다. / 비밀번호 확인이 맞지 않습니다. - 이름값 입력: 이름을 입력해주세요. - 생년월일: 생년월일을 입력해주세요. - 성별: 성별을 입력해주세요. - 학력: 학력을 입력해주세요. - 연락처: 연락처를 입력해주세요. - 주소: 주소를 입력해 주세요. - 회원 약관: 회원 약관에 동의해 주세요.


서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	메인 (로그인후)	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	메인			버전	1	최종수정일	..

LOGO

IntroductionSurveyInquiry1Welcome ***Log outKorean/English

What is this survey about?

This survey was designed to investigate the level of fall risk among older adults in the outdoor environment. In Korea, over 830,000 older adults (>65) die from falls each year, making it the second leading cause of older adults' accidental death after traffic accidents. When an older adult is hospitalized due to a fall, rapid muscle loss occurs, and this muscle loss greatly weakens blood vessels, internal organs, and immune cell functions, leading to death. The reasons for falls are varied, but environmental factors such as floor surface conditions, stairs, obstructions play a major role.



How to do this survey?

In the survey, these environmental factors are taken into consideration. Once you log in, you are shown two images and asked to select one that appears to have a higher overall risk of falling. The survey will be completed when a total of 500 image comparisons have been processed (total estimated time of approximately 20-30 minutes). You can stop and log out during the survey process and proceed again later by logging in with the same user ID and PW. The survey results will be used as valuable research and policy data to create safer urban environments.

*This survey was supported by the Korea Health Promotion Institute's research project, "Beyond a healthy city to a care city, a sustainable smart integrated care city: Focusing on Jeongeup-si, Jeollabuk-do (research leader: Professor Jang Suk-rang, Chung-Ang University)."

*Please conduct the survey on a desktop computer or tablet due to the large image size.

4

Start survey

Description	
1	- 비로그인시 [로그인] 버튼 활성화 - 로그인시 [아이디 님 안녕하세요] 으로 아이디 노출 - 회원가입 없음
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

작성완료후 설문횟수 제한 또는??-> 1회이후 설문 완료

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	설문하기_상세	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	메인			버전	1	최종수정일	..



Introduction

Survey

Inquiry

Welcome ***

Log out

Korean/English

Inquiry

1 Which place looks to have a higher risk of falling?

A

B



3 A. Select

3 No difference

3 B. Select



5 Survey Count: 1/500

* If you have any questions regarding this survey, please contact us at the following email.
helpfallscore@gmail.com

6 Pause

7 Would you like to pause the survey? X

All of your previous surveys will be saved and can be restarted at any time.

7-1 OK 7-2 Cancel

Description

1	고정질의
2	다른 이미지 두개를 중복을 방지하여 랜덤 (또는 순차적으로) 노출한다. 관리자에서 사용자가 선택한 이미지의 선호도통계를 집계한다.
3	버튼 선택시
3-1	마우스클릭 이벤트 버튼 색 반전되면서 다음질문 페이지로 이동
4	<< 처음질문으로 이동, < 이전질문으로 이동 이전으로 이동해서 선택수정
5	설문회차가 500회까지가 완료
6	중간에 설문을 중단할수 있다.
7	설문일시정지 팝업알림 7-1 : [확인] 선택시 메인페이지로 이동 7-2 : [계속하기] 선택시 설문 다음회차부터 계속진행
8	
9	

3-1 A. Select

서비스 명

낙상위험도연구 온라인설문

화면 명

설문하기_선택지제공

화면 번호

-

최초작성일

2024.08

Location

메인

버전

1

최종수정일

..

LOGO

Introduction

Survey

Inquiry

Welcome ***

Log out

Korean/English

Inquiry

Which place looks to have a higher risk of falling?

A



B



1

A. Select

No difference

B. Select

다음페이지 계속

Description	
전체 500비교세션 중 매 50번째마다 (참여자 1인당 10회) 진행	
1	마우스클릭 이벤트 버튼 색 반전
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	메인 (로그인후)	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	메인			버전	1	최종수정일	..

이전페이지 계속

Why do you think the place you chose had a high risk of falling?

1

☐ Slippery pathway

☒ Broken or uneven pavement

☐ Large height difference in footpath

☐ Stair

☒ Steep slope

☐ Obstructed footpath (e.g., Garbage, flowerpot, parked car, etc.)

☐ No pedestrian-only path or too narrow

☐ Large volume of pedestrians anticipated

☐ Large volume of vehicles anticipated

☐ Too dark at night

2

Others (Specify below)

submit and proceed

«

«

Survey Count: 1/500

* If you have any questions regarding this survey, please contact us at the following email.
helpfallscore@gmail.com

Pause

Description	
1	복수선택가능
2	선택지에서 해당사항이 없을 시 작성
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

Storyboard

27

서비스 명

낙상위험도연구 온라인설문

화면 명

설문_다시시작(로그인후)

화면 번호

-

최초작성일

2024.08

Location

메인

버전

1

최종수정일

..

LOGO

Introduction

1

Survey

Inquiry

Welcome ***

Log out

Korean/English

Inquiry

Would you like to restart the survey?
The survey will be conducted after the previous session

2

restart

3

Survey Count: 235/500

* If you have any questions regarding this survey, please contact us at the following email.
helpfallscore@gmail.com

Description	
1	선택시 설문을 진행하다 일시 중지한 회원의 경우에 로그인 이후 본 페이지로 이동
2	[다시 시작] 선택시 설문을 진행하다 일시 중지한 회원의 경우 지난설문에 이어서 계속 진행
3	기존 설문회차 상태표기
3-1	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

서비스 명

낙상위험도연구 온라인설문

화면 명

설문하기_완료

화면 번호

-

최초작성일

2024.08

Location

메인

버전

1

최종수정일

..

LOGO

Introduction

4 Survey

Inquiry

Welcome ***

Log out

Korean/English

Inquiry

1

Thank you for participating in the survey.
The survey results are used as valuable research and policy data to create safer urban environments.

2 OK

3 Survey Count : 500/500

* If you have any questions regarding this survey, please contact us at the following email.
helpfallscore@gmail.com

Description	
1	500회차 설문완료시 안내문구
2	[확인]선택시 메인으로 이동
3	최종설문회차 500회 표기
4	모든 설문이 완료된 이후에는 설문을 다시 시작하지 않고 본 페이지만 조회
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	문의하기 (로그인후)	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	메인			버전	1	최종수정일	..

LOGO

Introduction

Survey

Inquiry

*** Welcome

Log out Korean/English

Inquiry

* If you have any questions regarding this survey, please contact us at the following email.
helpfallscore@gmail.com

Description	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

관리자

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	관리자 로그인	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	메인			버전	1	최종수정일	..

LOGO

관리자 로그인

아이디

비밀번호

1로그인

로그인 오류

아이디 또는 비밀번호를 확인
해주세요.

2확인

Description	
1	로그인
2	로그인 알림팝업
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

서비스 명

낙상위험도연구 온라인설문

화면 명

회원관리_리스트 [탭메뉴]

화면 번호

-

최초작성일

2024.08

Location

메인

버전

1

최종수정일

..

LOGO

회원관리

설문관리

회사설정

설문리셋

비밀번호 변경

로그아웃

1

추가질의

2

진행 상태

3

설문진행

4

이용자완료

5

회원관리

6

엑셀 다운로드

7

사용자 ID

8

진행상태

13

14

회원추가

<< 1 2 3 4 >>

Description	
1	전체설문자 추가질의율: 추가설문실행횟수/전체추가설문총횟수
2	전체설문자 진행상태: 시작전/일시정지/완료
3	전체설문 회차진행율: 참여중/완료
4	모든설문을 수행한 참여자 완료율
5	탭메뉴: 회원관리 페이지로 이동
6	탭메뉴: 엑셀 다운로드 페이지로 이동
7	선택 옵션 1개: UserID
8	검색어 입력후 실행
9	아이디 선택시 [회원관리_수정페이지]로 이동
10	회원 설문진행률
11	회원 추가질의의 진행상태
12	회원 설문진행상태: 시작전/일시정지/완료
13	1페이지 50라인 기본조회 이후 다음페이지 조회
14	[회원관리_추가] 페이지로 이동
15	진행상태 정렬 시작전/일시정지/완료
16	

서비스 명

낙상위험도연구 온라인설문

화면 명

회원관리_엑셀 다운로드[탭메뉴]

화면 번호

-

최초작성일

2024.08

Location

메인

버전

1

최종수정일

..

LOGO

회원관리

설문관리

회사설정

설문리셋

비밀번호 변경

로그아웃

회원관리

추가질의	진행 상태			설문진행		이용자완료
-	시작전	일시정지	완료	참여증	설문완료	-
80/400 (20%)	150 (37.5%)	100 (25%)	150 (37.5%)	150/400 (45%)	20000 (50%)	350/400 (70%)

회원관리

엑셀 다운로드

1

선택

▼

2

3

이용자ID	Compare ID	IMG_ID1	IMG_ID2	RESPONSE
Awskwed	Cmpr_0001	image_0035	image_0087	1
Awskwed	Cmpr_0002	image_0045	image_3999	2
Awskwed	Cmpr_0003	image_0028	image_2878	3
Awskwed	Cmpr_0004	image_0305	image_4320	1
Awskwed	Cmpr_0005	image_0015	image_3200	2
Awskwed	Cmpr_0006	image_4311	image_1111	2
Awskwed	Cmpr_0007	image_4398	image_3434	2
Awskwed	Cmpr_0008	image_0787	image_1919	1
Awskwed	Cmpr_0009	image_001	image_0035	3
Awskwed	Cmpr_0010	image_2828	image_0076	3

4

다운로드

<<

1

2

3

4

>>

Description	
1	선택 옵션: UserID, CompareID, IMG_ID1, IMG_ID2, RESPONSE
2	검색어 입력후 실행
3	UserID (이용자ID) CompareID (비교ID): AB노출 상태 IMG_ID1 (이미지ID-1) IMG_ID2 (이미지ID-2) RESPONSE (1, 2, 3=동점)
4	[3] 영역 엑셀 다운로드

비교ID 생성시
1) 사용자별 순차 500번호 확보부여
2) 사용자 관계없이 선착순 부여

서비스 명

낙상위험도연구 온라인설문

화면 명

회원관리_검색결과

화면 번호

-

최초작성일

2024.08

Location

메인

버전

1

최종수정일

..

LOGO

회원관리

설문관리

회사설정

설문리셋

비밀번호 변경

로그아웃

회원관리

추가질의	진행 상태			설문진행		이용자완료
-	시작전	일시정지	완료	참여증	설문완료	-
80/400 (20%)	150 (37.5%)	100 (25%)	150 (37.5%)	150/400 (45%)	20000 (50%)	350/400 (70%)

회원관리

엑셀 다운로드

1

a

진행상태 ▼

1

이용자 ID	진행률	추가질의	진행상태
Awskwad	0/500	0	시작전
Euadss	15/500	0	일시정지
12ajuhw	5/500	0	일시정지

2

검색결과가 없습니다.

Description	
1	검색결과가 있을 경우
2	검색결과 없을 경우
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	새창

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	회원관리_추가	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	메인			버전	1	최종수정일	..

1

LOGO

회원관리

설문관리

회사설정

설문리셋

비밀번호 변경

로그아웃

회원관리_추가

아이디

5~10자, 영문 대소문자, 숫자

중복 확인

비밀번호

6~8자, 영문 대소문자, 숫자

비밀번호 확인

6~8자, 영문 대소문자, 숫자

이름

이름 입력

생년월일

년도

▼

월

▼

일

▼

성별

☒ 남

☐ 여

학력

선택

▼

연락처

-

-

주소

우편번호검색

회원 약관

☐ 동의

☐ 비동의

회원가입

취소

Description	
회원관리추가는 회원로그인과 상동	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	회원관리_수정	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	메인			버전	1	최종수정일	..

1

LOGO

회원관리

설문관리

회사설정

설문리셋

비밀번호 변경

로그아웃

회원관리_수정

아이디

awskwed

비밀번호

비밀번호 확인

이름

홍길동

생년월일

1975

▼

8

▼

16

▼

성별

☒ 남

☐ 여

학력

대졸

▼

연락처

010

-

123

-

1234

주소

12534

우편번호검색

서울시 동작구 신림동 123길 78

1수정

3취소

Description	
1	회원정보 수정
2	회원정보 수정완료 팝업
2-1	확인후 수정정보업데이트하면서 회원관리_리스트로 이동
3	취소후 변경없이 회원관리_리스트로 이동
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

2

회원관리 수정

회원정보가 수정되었습니다.

2-1

확인

X

서비스 명

낙상위험도연구 온라인설문

화면 명

설문관리_리스트

화면 번호

-

최초작성일

2024.08

Location

메인

버전

1

최종수정일

..

LOGO

회원관리

설문관리

회사설정

설문리셋

비밀번호 변경

로그아웃

설문관리

1

이미지 id

2

3

다운로드

4	이미지id	5	비교횟수	6	선택횟수	7	비선택횟수	8	동점횟수	9	추가질의횟수
10	image_0001		300		170		100		30		54
	image_0002		300		170		100		30		54
	image_0003		300		170		100		30		54
	image_0004		300		170		100		30		54
	image_0005		300		170		100		30		54
	image_0006		300		170		100		30		54
	image_0007		300		170		100		30		54
	image_0008		300		170		100		30		54
	image_0009		300		170		100		30		54
11	image_0010		300		170		100		30		54

<< 1 2 3 4 >>

Description	
1	검색조건 1개: 이미지
2	검색어 입력 및 검색
3	[3-1] 영역 엑셀 다운로드
4	이미지id
5	비교된 횟수
6	AB설문조사시 선택된 횟수
7	AB설문조사시 선택되지 못한 횟수
8	AB설문조사시 차이없음을 선택한 횟수
9	AB설문조사시 텍스트입력창에 추가질의 횟수
10	이미지id선택시 설문관리_상세로 이동
11	1페이지 50라인 기본조회 이후 다음페이지 조회

서비스 명

낙상위험도연구 온라인설문

화면 명

설문관리_검색결과

화면 번호

-

최초작성일

2024.08

Location

메인

버전

1

최종수정일

..

LOGO

회원관리

설문관리

회사설정

설문리셋

비밀번호 변경

로그아웃

설문관리

1

01

다운로드

이미지id	비교횟수	선택횟수	비선택횟수	동점횟수	추가질의횟수
image_0001	300	170	100	30	54
image_0010	150	50	30	10	24

2

검색결과가 없습니다.

Description	
1	검색결과가 있을 경우
2	검색결과가 없을 경우
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

서비스 명

낙상위험도연구 온라인설문

화면 명

설문관리_상세

화면 번호

-

최초작성일

2024.08

Location

메인

버전

1

최종수정일

..

LOGO

회원관리

설문관리

회차설정

설문리셋

비밀번호 변경

로그아웃

설문관리_상세

이미지id	비교횟수	선택횟수	비선택횟수	동점횟수	추가질의횟수
image_0001	300	140	130	30	10

추가질의의 1~10									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	24	43	22	28	51	48	88	82	14

추가질의의 11	
사용자id	사용자 작성 문구
Esww	바닥이 잘 보이지 않아서 위험해 보입니다.
Soyoung	그냥 위험해 보여요
nayana	잘 모르겠어요

수정

리스트

Description	
1	추가질의 1~10에 대한 각 선택지에 대한 사용자의 누적선택회수, 복수선택가능
2	- 추가질의 11에 대한 사용자별 입력문구조회 - 추가질의는 각 사용자의 입력에 의해 해당라인이 계속 추가하여 조회한다
3	설문관리_상세 수정페이지로 이동
4	설문관리 리스트로 이동
5	
6	
7	
8	
9	
10	

서비스 명

낙상위험도연구 온라인설문

화면 명

설문관리_수정

화면 번호

-

최초작성일

2024.08

Location

메인

버전

1

최종수정일

..

LOGO

회원관리

설문관리

회사설정

설문리셋

비밀번호 변경

로그아웃

설문관리_수정

이미지id	비교횟수	선택횟수	비선택횟수	동점횟수	추가질의횟수
image_0001	300	140	130	30	10

추가질의 1~10									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	24	43	22	28	51	48	88	82	14

추가질의 11	
사용자id	사용자 작성 문구
Esww	<div>1바닥이 잘 보이지 않아서 위험해 보입니다.</div>
Soyoung	<div>그냥 위험해 보여요</div>
nayana	<div>잘 모르겠어요</div>

2수정

리스트

Description	
1	사용자입력 텍스트 수정
2	수정
2-1	수정완료 팝업
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

설문관리 수정

사용자 작성 문구가 수정되었습니다.

2-1확인

X

서비스 명

낙상위험도연구 온라인설문

화면 명

설문관리_리스트

화면 번호

-

최초작성일

2024.08

Location

메인

버전

1

최종수정일

..

LOGO

회원관리

설문관리

회차설정

설문리셋

비밀번호 변경

로그아웃

회차설정

1

단위설문 전체진행율

12500/25,000회 (50%)

2

조회된 전체 이미지

25,000/50,000장 (50%)

3

6회 이상 선택 이미지

56/5,000장 (1.12%)

4

설문 완료률

35/50명 (70%)

5

■ 전체보기

□ 6회 이상 선택 이미지

□ 선택제외 이미지

검색

6

☐

7

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

7-1

☐

☐

8

☐

이미지id

image_0001

image_0002

image_0003

image_0004

image_0005

image_0006

image_0007

image_0008

image_0009

image_0010

선택회수

6

6

6

6

7

6

9

10

15

6

사용중/선택제외

사용중

사용중

사용중

사용중

사용중

사용중

선택제외

선택제외

선택제외

선택제외

<< 1 2 3 4 >>

9

선택제외

Description	
1	현재 진행되는 모든 참여자의 전체 차수에 대한 상태
2	현재 진행되는 모든 설문에 사용된 이미지수 상태. 중복된 이미지도 별도장수로 계산
3	현재 진행되는 모든 설문에 6번 이상 선택된 이미지수 상태
4	모든 설문을 완료한 사용자의 진행률
5	라디오 버튼으로 각 검색조건 선택
6	전체선택, 기 선택제외된 이미지는 선택되지 않는다.
7	개별선택
7-1	기 [선택제외]된 이미지 조회시 선택버튼 비활성화
8	1페이지에 100라인 기본조회 이후 다음페이지에서 조회
9	6, 7번 라디오버튼 선택후 앞으로 실행되는 설문에서 선택된 이미지는 설문대상에서 제외한 후 나머지 이미지에서 랜덤 선택
10	선택제외 팝업
10-1	확인후 선택제외
10-2	취소후 변경없음

10

선택제외

X

선택 이미지들은 설문에서 제외하시겠습니까?

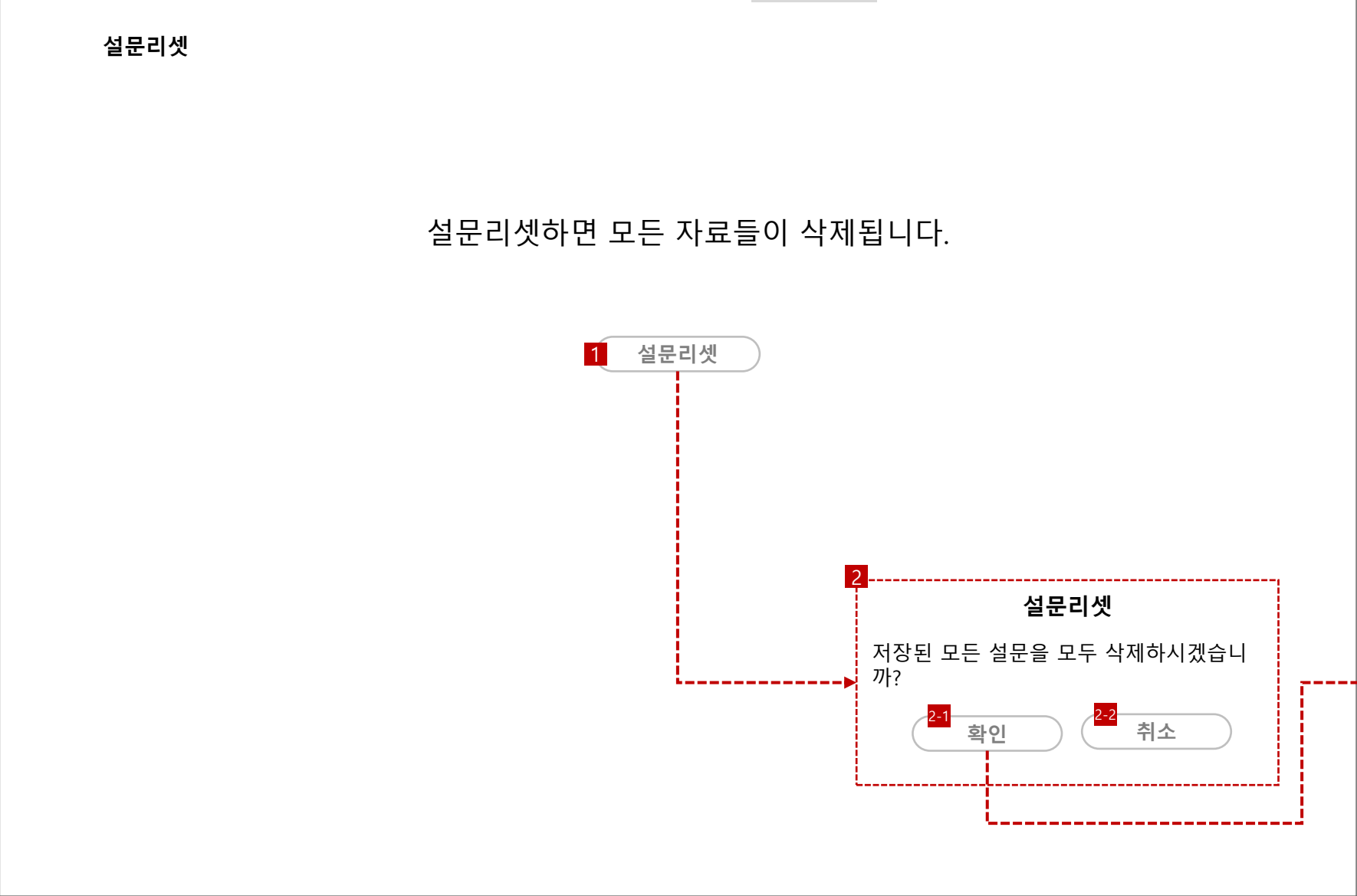
10-1

확인

10-2

취소

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	관리자 정보변경	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	메인			버전	1	최종수정일	..
<div> <div>1</div> <div>LOGO</div> <div>회원관리</div> <div>설문관리</div> <div>회차설정</div> <div>설문리셋</div> <div>비밀번호 변경</div> <div>로그아웃</div> </div>							



Description	
1	선택시 팝업안내
2	설문리셋 팝업
2-1	확인후 모든설문DB삭제
2-2	취소후 변경없음
3	설문리셋완료 팝업
3-1	확인후 관리자메인으로 이동
4	
5	
6	
7	
8	
9	

서비스 명	낙상위험도연구 온라인설문	화면 명	관리자 정보변경	화면 번호	-	최초작성일	2024.08
Location	메인			버전	1	최종수정일	..

1

LOGO

회원관리설문관리회차설정설문리셋비밀번호 변경로그아웃

비밀번호 변경

아이디awskwed

비밀번호

비밀번호를 입력해주세요. / 비밀번호 형식이 맞지 않습니다.

비밀번호 확인

비밀번호를 입력해주세요. / 비밀번호 형식이 맞지 않습니다. / 비밀번호 확인이 맞지 않습니다.

1수정

2취소

2

비밀번호 변경

비밀번호가 변경되었습니다.

2-1확인

2-2취소

Description	
1	변경된 관리자 비밀번호 저장
2	비밀번호변경완료 후 팝업, 홈으로 이동
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

Storyboard

44