

실험절차 SOP

연구제목: 제품디자인의 인간 요소가 사용자 선호도에 미치는 영향 분석

[제/개정 이력]

개정번호	날짜	개정부위	제/개정사유	총페이지
0	2025/10/31	-	최초제정	4

실험절차

1. 실험 부스의 설치
 - A. 연구대상자로부터 응답데이터를 수집할 아주대학교 캠퍼스 내 유동 인구가 많은 보행 구간 및 실내를 선정한다.
 - B. 의자 1 개, 테이블 1 개, 디자인 표본 2개, 태블릿 1 기를 [별표 A]와 [별표 B]와 같이 설치한다.
 - i. 연구대상자와 태블릿 간 거리가 (cm)가 되도록 의자와 테이블 간 간격을 조정한다.
 - ii. 테이블과 태블릿 간 거리가 (cm)가 되도록 태블릿의 위치를 조정한다.
 - iii. 실험 부스의 디자인 표본은 미리 연구대상자에게 노출되지 않도록 건물의 벽면 혹은 유동 인구가 적은 방향으로 노출되도록 설치한다.
 - iv. 실험 부스의 최초 설치 후 각 테이블 다리, 의자 다리, 디자인 표본의 위치, 태블릿의 위치가 유지될 수 있도록 표시한다.
2. 연구대상자의 모집
 - A. 연구자는 실험 부스 근처에서 연구대상자를 편의표본 중 무작위 접근 방식으로 모집한다.
 - B. 연구자는 연구 참여 의사를 보인 연구대상자에게 [설명문] 상의 내용을 설명한다.
 - C. 연구자는 [설명문]의 내용을 완전히 이해했음을 연구대상자에게 확인하고 날짜와 함께 [동의서 (인간대상연구)]를 연구대상자와 부서한다.
3. 연구대상자의 응답설문장비 조작
 - A. 연구자는 실험부스의 모든 요소가 최초 설치 상태가 되도록 조정한다.
 - B. 연구자는 연구대상자를 실험 부스의 의자에 착석시키고, 의자를 최초 설치한 위치가 되도록 조정한다.
 - C. 연구자는 연구대상자에게 설문응답이 종료되었을 때, “설문이 기록됨, 연구자에게 설문이 끝났음을 알려주십시오.” 문구가 표시되며, 해당 문구가 표시되었을 때 태블릿을 추가로 조작하지 말고 연구대상자가 연구자에게 알릴 수 있도록 교육한다.
 - D. 연구대상자는 태블릿 상에 표시된 설문응답 페이지의 지시에 따라 질문에 응답한다.
 - E. 설문을 마친 뒤 연구대상자가 연구자에게 설문이 끝났음을 알린다.
4. 연구대상자의 종이설문지 작성
 - A. 연구자는 태블릿에 연구대상자가 질문에 응답하는 동안 촬영한 안면녹화 영상이 정상적으로 저장되었는지 확인한다.
 - B. 연구자는 태블릿에 표시된 설문ID를 확인하고 이를 종이설문지에 기입한다.
 - C. 연구자는 연구대상자가 [사후설명 후 설명문]의 내용, [설명문]과 [사후설명 후 설명문] 간 차이를 완전히 이해했는지 확인하고 날짜와 함께 [사후설명 후 동의서 (인간대상연구)]를 연구대상자와 함께 부서한다.
 - D. 연구자는 설문ID가 기입된 종이설문지를 연구대상자에게 배부한다.
 - E. 연구자는 연구대상자에게 배부한 종이설문지의 모든 문항이 응답되었는지 확인한다.
 - F. 연구자는 연구대상자에게 배부한 종이설문지를 회수한다.
5. 실험의 종료
 - A. 연구자는 연구대상자로부터 회수한 종이설문지의 수와 태블릿에 저장된 연구대상자의 안면녹화 영상의 수가 일치하는지 확인한다.

[관련양식]

1. 설명문 version 1.0_20251030
2. 사후설명 후 설명문 version 1.0_20251030
3. 동의서 (인간대상연구) version 1.0_20251030
4. 사후설명 후 동의서 (인간대상연구) version 1.0_20251030

[별표]

- 별표 A. 실험 부스의 전면도
별표 B. 실험 부스의 후면도

별표

[별표 A. 실험 부스의 전면도]



[별표 B. 실험 부스의 후면도]

