게임 인터페이스 설계

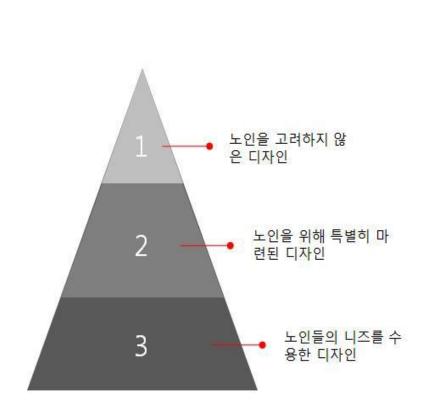
Lesson 4. Universal Design

고령자, 장애자를 지원하는 디자인

- 우리 나라 노인 인구 유년인구(0-14세) 대비 55.1%로 절반 수준
- 2018년에 우리 나라 고령화 사회로 진입
- 낮은 출산율과 노령화등이 급속히 진행되면 10년 내에 노인 인구가 더 많아짐
- 오늘날의 노인 대부분은 이전의 노인들보다 더욱 활기차고 건강한 생활에 대한 기대치 높아 향후 소비자로서의 영향력이 커질것으로 예상
- 노인과 장애자를 고려한 디자인 영역은 주로 아래와 같음
 - 일상 생활품의 디자인 개선
 - 경제적 지원과 공공 서비스
 - 사회 활동에 대한 가능성
 - 주방, 욕실 등에 더 나은 시설이 갖추어진 개선된 주거 편의 시설(인텔리전트 주택)
 - 보다 나은 이동성 : 대중 또는 개인적인 교통 수단(버스, 열차, 배, 자동차, 자전거등)
 - 더 쇼핑하기 좋은 조건
 - 생활을 자립적이고 즐겁게 이끌어 갈 수 있게 하는 더 나은 시설

노령자를 위한 디자인 접근 방향

- 초 세대적 디자인 (Transgenerational Design)
- 유니버설 (Universal) 디자인
- 배리어 프리(Barrier Free) 디자인 : 건축물, 주택에서의 장애물 제거에서 시작
- 접근성(Accessibility)에 대한 디자인 : 신체적 결함의 보충 위한 기능적 지원



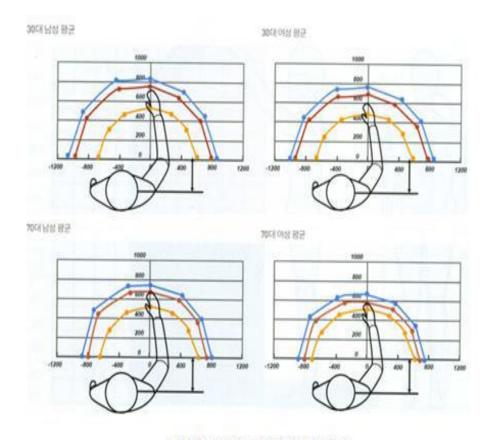


Sanyo의 'Top open drum' 세탁기

노화에 따른 신체능력 저하와 후천적 장애

- 조명도가 내려가면 시력도 감소
- 배경과 문자의 콘트라스트가 커질수록 가독성 높아짐
- 어두운 곳에 갑자기 들어 갔을때(암순응) 읽기 어려움
- 고음역의 청력 손실이 커짐 (ex : 경보음; 2,000Hz 이상 필요)
- 소리 패턴 판별력 저하
- 파랑과 초록을 어두운 곳에서 구별하기 어려움
- 기억력, 학습능력, 비교 변별 능력 현저히 감소
- 작업 범위 좁아짐, 미묘한 조절 어려움, 확실한 피드백 중요

노화에 따른 신체능력 저하와 후천적 장애



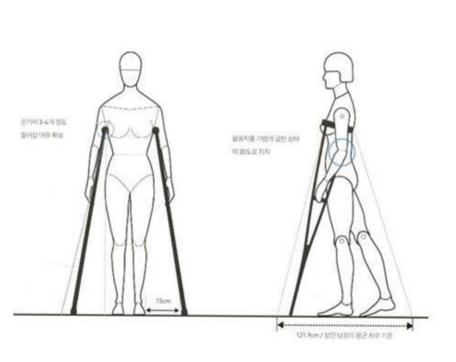
30대와 70대의 작업 영역 비교



고령자는 미묘한 조절 조작에 시간이 걸리며 지름 20-25mm 가 사용하기 쉽다.

(출처: 최대식, 에르고디자인)

고령자와 장애인 지원 디자인 사례 - 보행지원







고령자와 장애인 지원 디자인 사례 - 섭식지원



built-up handle angled cutlery 잡기 기능이 현재하게 떨어지거나 떨림이 심한 장애를 가진 이들을 위한 것



with attendig to Rot within home grounding strained we had sixth and



food bumper i Bin Birt institut Santi (SSA MARIE) (SIA



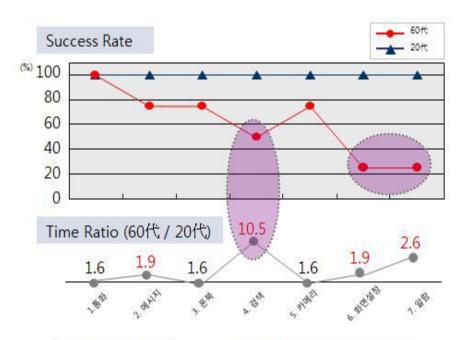


COMPRODUCE STATE OF A R. STORY OF STATE AND STANDS STANDS

고령자와 장애인 지원 디자인 사례 – Universal Toilet



고령자와 장애인 지원 디자인 사례 – Universal **Phone**







좌우 Spin Icon, Soft key 등을 이해하지 못하며, 작은 글 자들을 읽는데 매우 어려워 함







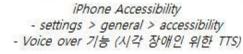
메뉴 간소화



폰트 사이즈 키우기









Wine 폰 문자자동완성 및 돋보기 기능