

정보격차 해소를 위한 스마트 퍼블리싱 활용방안

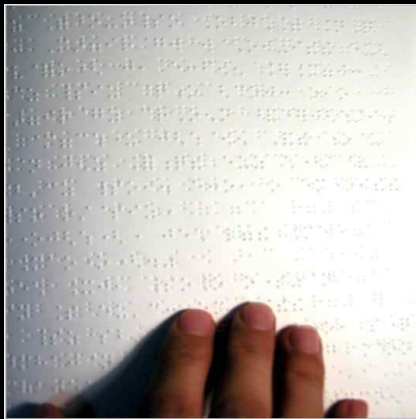
한국전자도서관장 육근해

Contents

1. 정보격차 및 보조기술
2. 현황 및 문제점
3. 결론 및 제언

시각장애인의 정보격차(1)

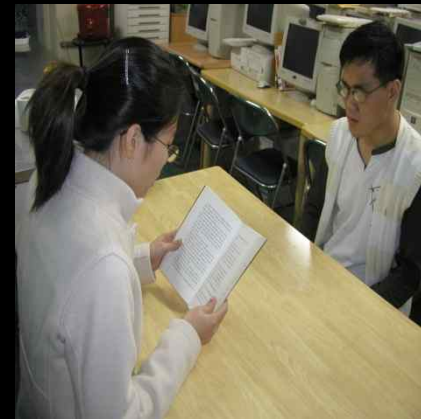
- 통상의 인쇄물 접근 불가능



점자



음성



대면낭독

시각장애인의 정보격차(2)

점자 & 녹음자료

- 방대한 양
- 검색이 불가능
- 책갈피 불가능
- 제작기간 많이 소요



- 20~30분에서 3,4개월 격차 발생

시각장애인의 정보격차(3)

- 웹 접근 불가능
- 문서 해독 및 작성 불가능



사회활동 제한 및 경쟁력 전무

보조기술 응용

- 문서 접근 가능 : 보이스아이
- 검색, 북마크, 포맷 선택 가능 : 데이지
- 문서작성 및 인터넷 활용 가능 : 센스리더
- 방대한 점자 데이터 활용 가능 : 한소네



사회활동 가능 및 경쟁력 향상

Contents

1. 정보격차 및 보조기술
2. 현황 및 문제점
3. 결론 및 제언

정보접근성

- 문화체육관광부(국립장애인도서관지원센터)
- 보건복지부(학습지원센터)
- 교육과학기술부(고등지원센터)
- 민간(37여 개의 점자도서관)

협력 전무
중복 제작
개별 서비스

대체자료 제작은 연간 일반 총 출판량의
2% 미만에 불과

보조기기

- 고가여서 정부지원과 무상대여에만 의지
- 모든 공공시설에 보조기기 설치 미비
- 무게나 부피가 커서 휴대 불편
- 이동 문제에 더불어 별도의 기기 휴대는 장애인의 부담 가중
- 사용 미숙으로 기기의 잦은 고장 발생
- 보편적 인식 부족으로 사용 대비 효과 부족

전자책 기술

- 전자책 급성장하고 있으나 장애인용 전자책기술 전무 (성인뿐 아니라 아동분야까지)
- 장애인용 디지털음성도서 KS 표준 발표했으나 활용 미비
- 문화체육관광부 전자책 전환기술 출판사에 무료 배포 (장애인 접근 불가능)
- 자료제작의 다양성으로 이용자 불편 가중
- 시각장애인을 위한 모바일전자도서관 앱 개발
- 미국의 킨들은 장애인 활용 가능

Contents

1. 정보격차 및 보조기술
2. 현황 및 문제점
3. 결론 및 제언

결론 및 제언

- 국가는 장애인을 위한 표준화된 스마트 퍼블리싱 기술 개발 배포
- 국가는 장애인용 상업적 스마트 퍼블리싱된 전자책을 구입 활용함으로써 출판 확산 촉진
- 장애인 이용자의 편의를 위한 모든 부처 협력 및 동일한 기술 활용 촉구
- 스마트폰을 활용한 도서관서비스 확산
- 장애인서비스의 효율성을 높이기 위한 국가적 중앙센터(국립장애인도서관) 설립 필요

기대효과

- 국가나 민간의 장애인을 위한 자료 제작 부담 감소
- 전체 인구의 20% 가까운 장애인들의 스마트 퍼블리싱 도서 구매로 인하여 출판사 수익증가
- 장애인은 별도의 고가 보조기기 불필요
- 스마트폰은 휴대가 간편하여 활용 극대화
- 스마트 퍼블리싱으로 인한 정보접근성 극대화(시간, 공간 초월, 자료 선택의 확장)
- 동일한 포맷으로 이용자 편의성, 국가예산 절감 극대화
- 스마트 퍼블리싱으로 배리어프리의 평등한 정보사회 실현

감사합니다