특구교육 지원을 위한 스마트러닝 활용방안

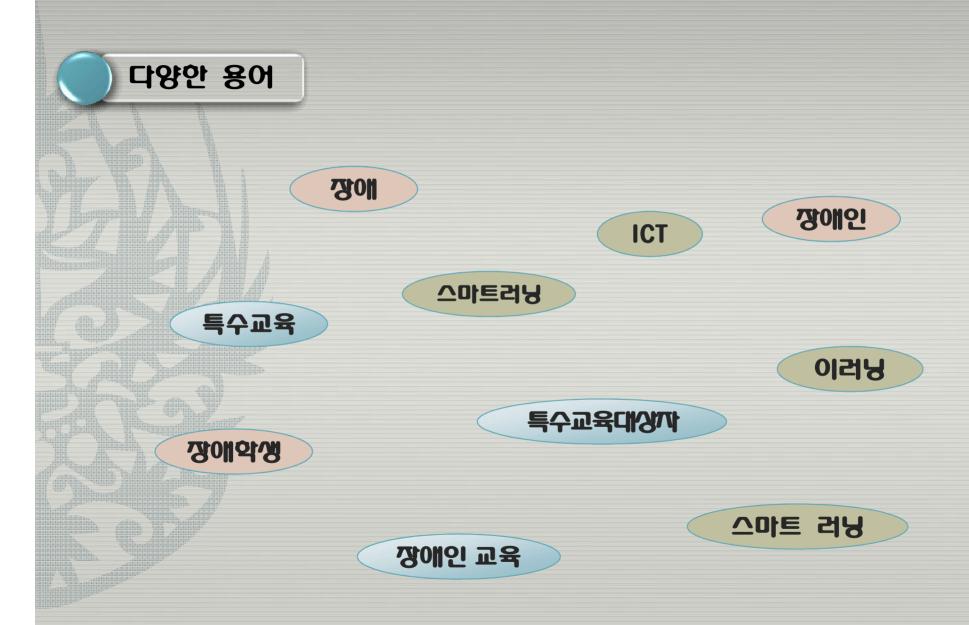
박 해 룡

교육과학기술부 특수교육과

Contents

- 장애의 정의 및 범꾸
- 특수교육
- 스마트러닝
- 특수교육과 스마트러닝
- 특구교육에서 스마트러닝의 활용
- 양후 계획

- 장애 (Disability)



- 장애 (Disability)



WHO

- Impairment : problem in body function or structure
- <u>Activity limitation</u>: difficulty encountered by an individual in executing a task or action
- <u>Participation restriction</u>: problem experienced by an individual in involvement in life situations.

Disability is a complex phenomenon, reflecting an <u>interaction</u> between features of a <u>person</u>'s body and features of the <u>society</u> in which he or she lives.

- 장애 (Disability)



깡애 범주

장애인 등에 대한 특구교육법 시행령

특수교육대상자

시각짱애

정각장애 / 의사오통장애

끼체장애

정신지제

자폐성장애 / 정서.행동장애

건강장애

학습장애 발달지제 장애인 복지법 시행령

짱애인

시각짱애인

정각짱애인 / 언어짱애인

지제장애인 / 뇌병변장애인

지적장애인

까폐성깡애인

정신장애인

신깡깡애인

심장장애인 호흡기장애인 간짱애인

안면장애인

장루.요루장애인 간질장애인

- 특수교육 (Special Education)



특구교육

특수교육대상자의 교육적 요구를 충족시키기 위하여 특성에 적합한 교육과정 및 특수교육 관련서비스 제공을 통하여 이루어지는 교육을 말한다. (장애인 등에 대한 특수교육법 제2조 정의)

관련서비스

특수교육대상자의 교육을 효율적으로 실시하기 위하여 필요한 <u>인적•물적 자원</u>을 제공하는 서비스

- 상담, 가족지워, 치료지워

- 보조인력

- 보조궁학기기, 학습보조기기

- 정보접근 지원

- 특수교육 (Special Education)

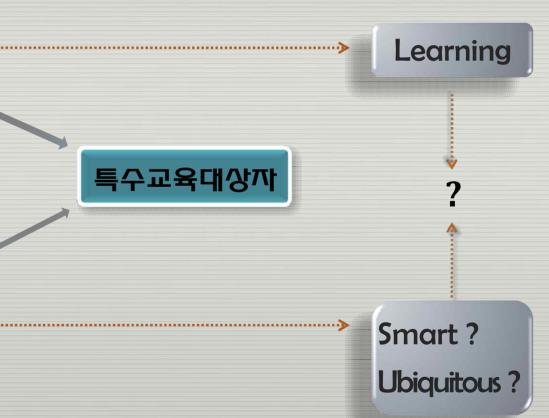


교육과정(적합한)

- Contents(ュュトペ ...)
- Process
- Logic

관련서비스(Environment)

- Human Resources
- Device & Material
- Environment



- 스마트러닝 (Smart-Learning)

정의

. . .

배경

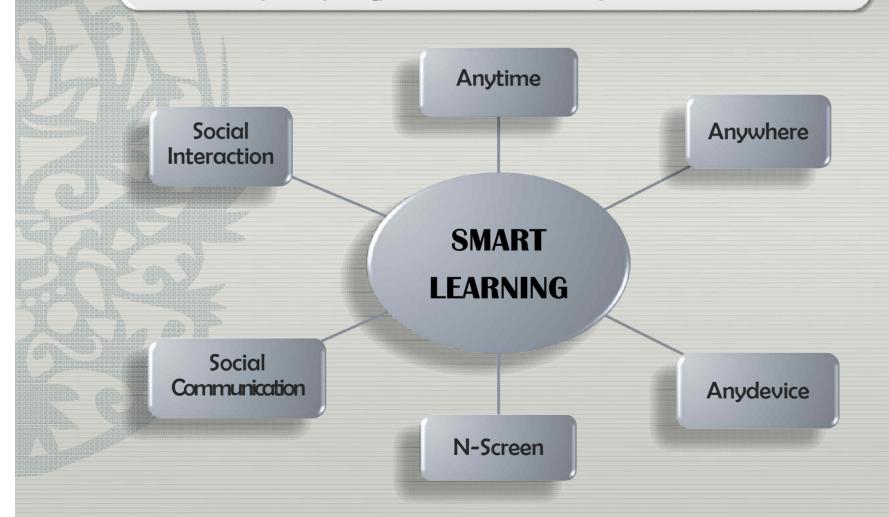
- 정보통신기술의 발달
- 스마트폰, 탭의 출연(Galaxy 5 or Tab, I-phone or pad)
- 정보사회와 사회문화적 개념에 기초

적용

| Theory - Development | Wheels , Glasses - 행정학, 미디어학 |

- 스마트러닝 (Smart-Learning)

- 첨단 정보통신기술 기반 교수-학습지원 체계 -
- 장소와 시간에의 비의존적, 개인 및 수준별 맞춤형 학습 지원 -
- ICT 등 정보통신기술의 발전에 따라 교육내용과 지원체계의 확대 -



-특수교육과 스마트러닝



Disability
depends on

Environment(Place...)

Material(Device...)

Process(Time...)

Individual-oriented Learning

SMART LEARNING

> Individual-centered Learning

Digital Contents

Smart Devices

Ability

is to be

AnyWhere

AnyDevice

AnyTime

:

-특수교육에서 스마트러닝의 활용



- 특수교육에서 스마트러닝의 활용



장애악생 스마트러닝 지원을 위한 양애각서 체결('10.11)

■ 참여기관

- 교육과학기술부 : 스마트러닝 운영

- ㈜ 삼성전자 : 장애학생용 갤럭시탭, 크래들, 키보드 개발

- SK 텔레콤: 장애학생용 화상교육 플랫폼 및 학습용 앱 개발

■ 개발 내용

■ 학교 (조중고)

- 시각장애 : 디지털 교과서/교재 등

- 청각장애 : 화상교육(수화•자막), 화상도서 등

- 건강장애(병원학교) : 원적학급 화상교육 등

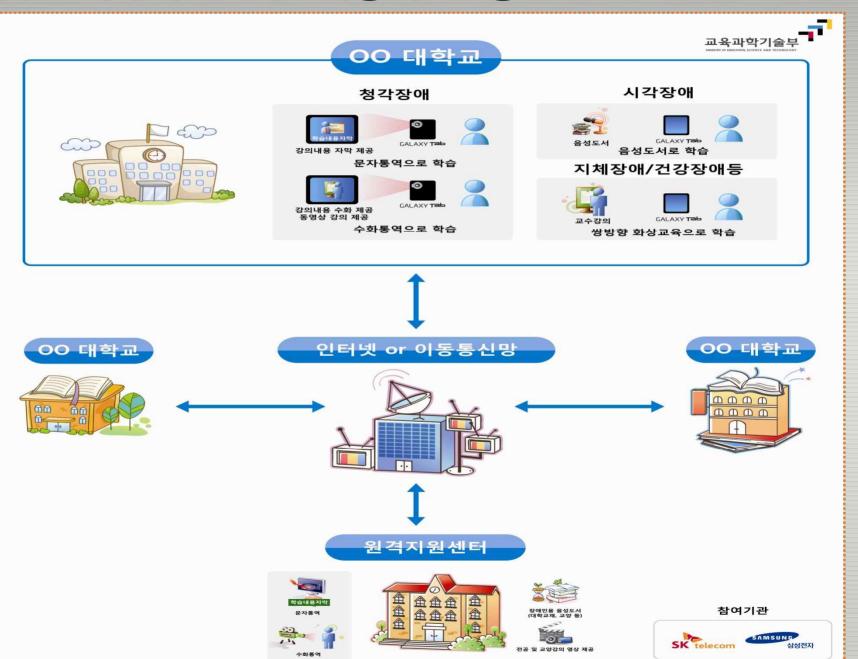
- 지체 • 중복장애: 보완대체의사소통(AAC) 프로그램

- 대약

- 시각장애 : 전공 및 교양도서의 디지털음성도서

- 청각장애 : 실시간, 저장형 원격화상교육(수화 •문자통역)

-특수교육에서 스마트러닝의 활용



- 향후 계획 (Future Plans)



표준약 - 1

Text Image Video Audio 학교/학생/학령기

- Digital textbook
- Materials (teaching-Learning)

·····>

사회 / 깡애인

- Digital Book
- Materials(lifelong education)

Publication standard (DAISY ...)

Device Environment

| Smart Devices | Materials | ...

- Smart phone, Tab, PC (DAISY readers ...)

- 향후 계획 (Future Plans)



DAISY Consortium 연계

학교

DAISY + / Advanced DAISY (교수-학습용 저작물, 추가 기능 등)

- Digital Textbook
- Device



끼역사회

DAISY

(Digital Accessible Information System)

- Digital book
- Device

- 향후 계획 (Future Plans)



표준약 - 3

콘텐츠 / 환경 /보쪼기기 개발

표준안 수립

- 디지털교과서/교재
 - ■초중고 : 디지털 교과서/교재 대학 : 전공■교양도서

 - 성인 : 평생교육도서/교재
- 장아학생(인) 학습용 보조기기 등
- Smart School 시범 운영 등

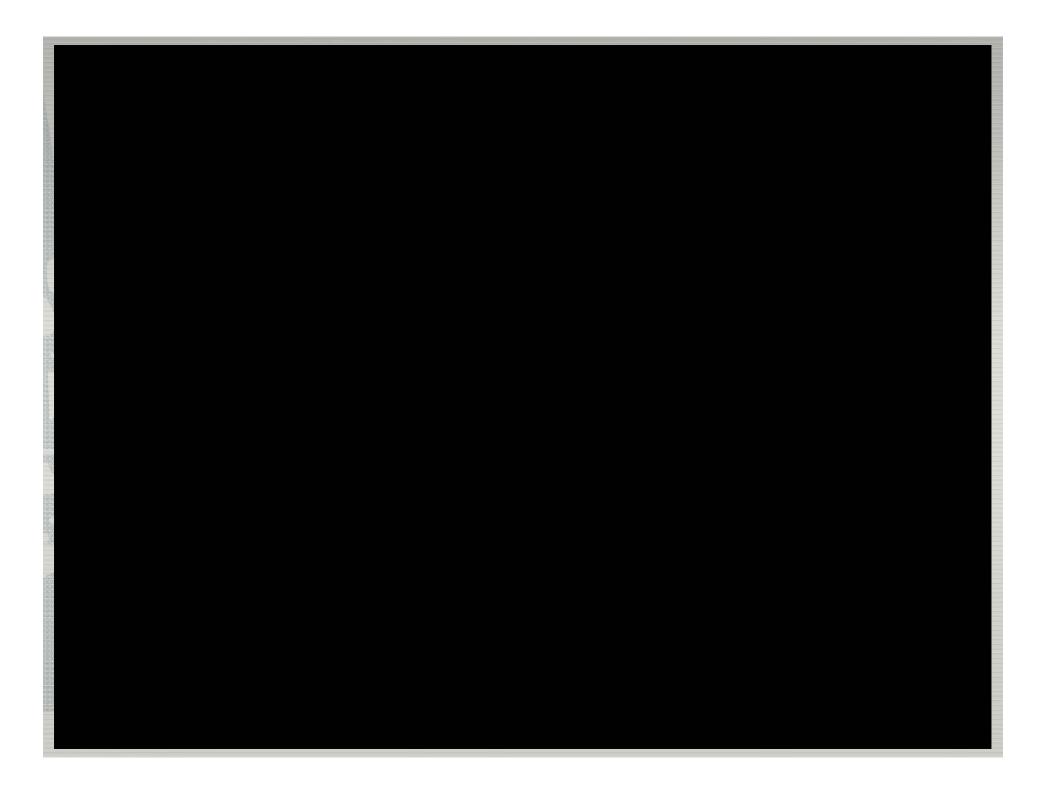
- 교육괴학기술부
- 국립중앙도서관
- 기업, 기관, 단체

- DAISY
- DAISY + / Advanced DAISY
- others ...

기술표준 공시

H/W, S/W, image ...

- 지식경제부 기술표준원
- 교과부, 문광부, …
- 기업, 기관, 단체 …



감사합니다