

SK 텔레콤의 스마트교육 사업 Lesson-Learned를 바탕으로한

디지털 교과서에 대한 제언

Smart on ICT 2012



I . SK텔레콤 스마트교육 사업 소개

1. 사교육 영역
2. 공교육 영역
3. New Possibility(새로운 가능성)

"T-스마트러닝"

Smart Device를 활용한
스마트러닝서비스를 지속적으로 개발 중

Tablet (2011.7~)



- 태블릿 기반 학습 지원기능 통합 및 개인화된 서비스 제공
- 청담SELP, K 수학, 대성 마하S Why 사이언스, 라이브러리 (능력교육, 비상교육, 천재교육 등)

Smart Phone (2012.3~)



- 스마트폰 TSL
 - TSL-ting : 공신닷컴, 휴넷 제휴
 - 영어 일석삼조 : 능률영어, 청담어학원, 타임스페이스 제휴



"K수학"

Offline 교재와 연계, 문제별 짧은 풀이 동영상을 제공하며, PC/스마트폰/Tablet을 통해 시간과 장소 제약 없이 이용

1 출판교재 (중등 고등 전 과정 - 총 33권)



2 디지털교재 (교재 문제와 문제별 풀이 동영상)

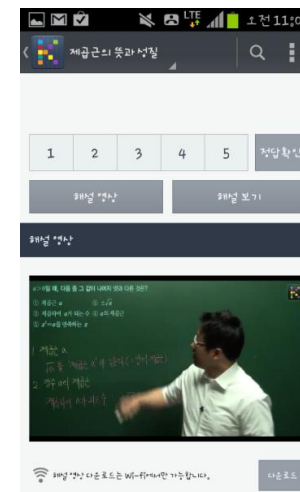


[문제풀기]



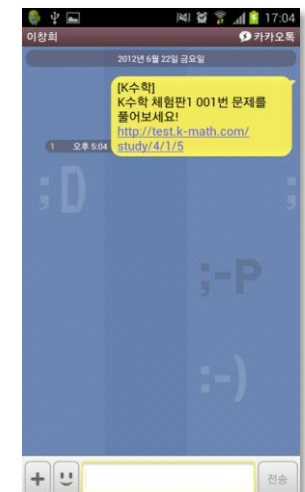
- 틀린/관심 문제는 오답노트에 저장

[동영상해설]



- 문제별 동영상 보기

[공유하기]

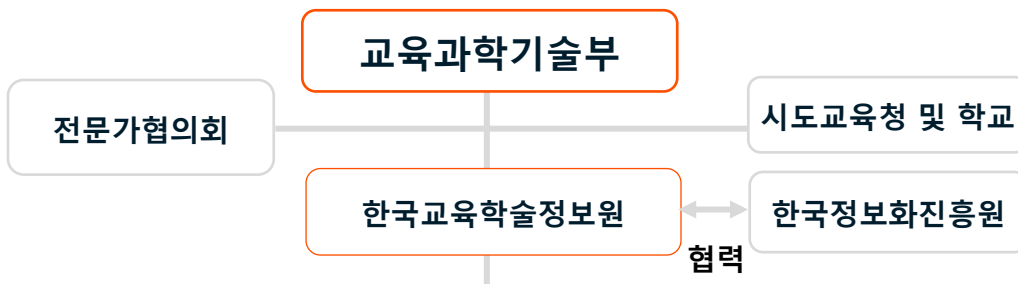


- 친구들과 문제 공유 (페이스북/카톡/미투데이 등)

"ISP"

교육과학기술부 주관의 스마트교육을 위한 '클라우드
교육서비스 기반조성 정보화전략계획'(ISP) 수행

'12년 5월~9월



주요 ISP 내용

**'15년 디지털교과서 본격 적용 및
스마트교실 구축을 위한 청사진 수립**

- 1 클라우드 기반 인프라 구축 방안
- 2 스마트교육 플랫폼 구축 방안
- 3 스마트교육 콘텐츠 유통체제 구축 방안
- 4 학교 정보화기기 보급 방안
- 5 기반 조성과제 시행 전략

“장애학생 Smart Learning”



“장애학생 Smart Learning”



**“장애학생에게 최적화된 스마트러닝 솔루션을
제공하여 학습평등권 보장”**

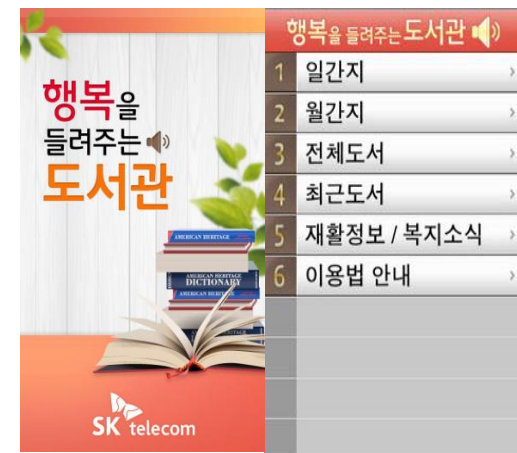
- ✓ 교과부 교육복지국과 협력하여 건강장애, 청각장애 등 장애 유형별로 특화된 학습 솔루션 개발
- ✓ 1차로 건강 장애학생 약1,000 명에게 LTE 태블릿PC 및 양방향 학습 솔루션 제공('11.12)
- ✓ '12년 내 2차 진행 예정

사회적 교육기업 설립

- 행복한 학교: 서울,부산,대구 42개교 5,600명 대상 방과후 프로그램 제공
- 행복한도서관: 소외지역 도서관지원 (5개소)

교육 Infra 제공

- ICT멘토링: 취약 청소년 진로/직업 멘토링
- 시각장애인 대상 음성도서 지원: App.개발



※ '11.9 교과부와 교육기부 협약 체결

"Smart BEAM"

- 4~7세 유아 대상의 책읽기 교육 콘텐츠 제공
- 스마트폰과 연결된 소형 빔을 벽면 또는 천장에 영사



"Smart BEAM"



"Smart Robot"



Smart Robot Eco-System

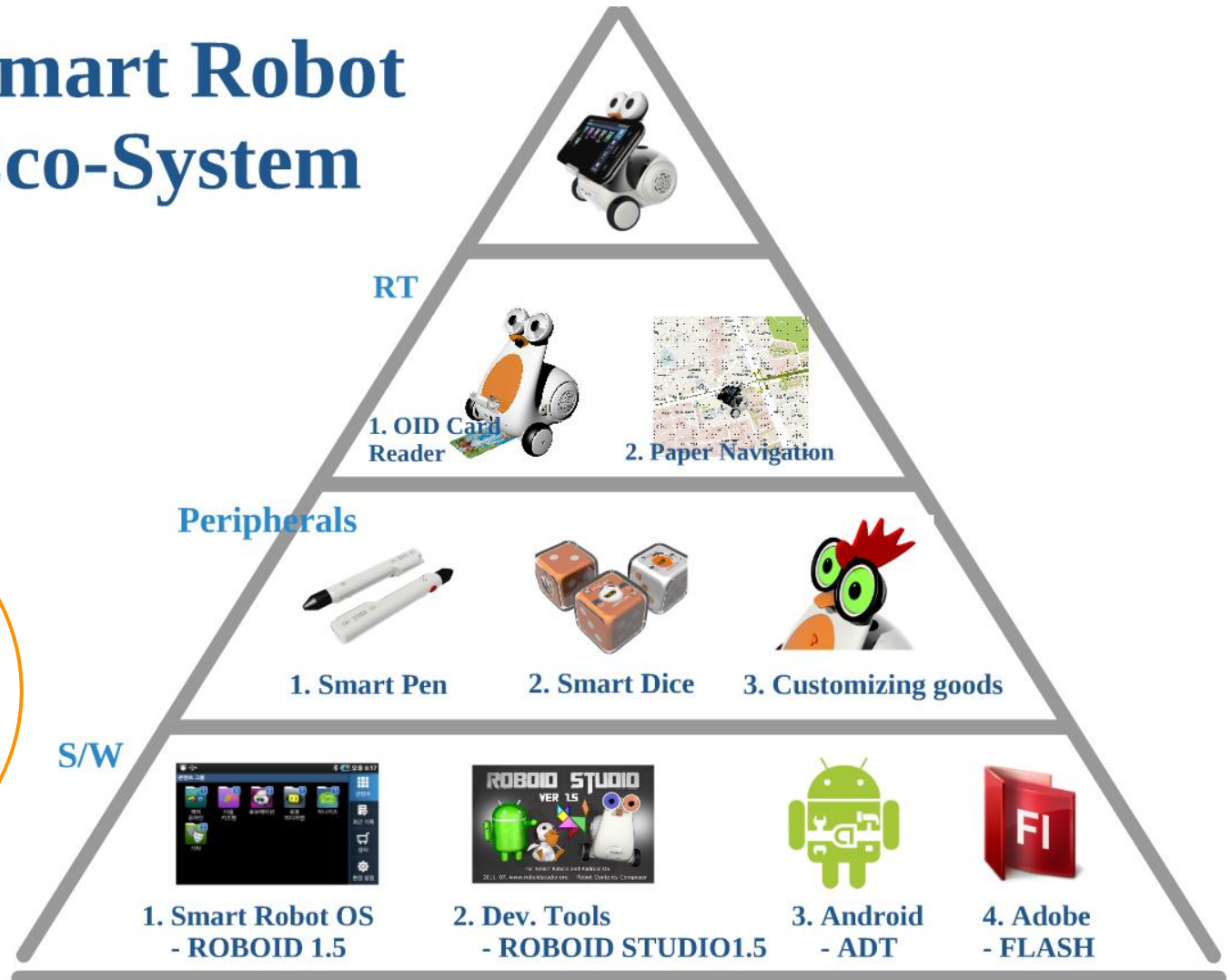
지식경제부
로봇시범사업

(주)로보메이션

ROBOMATION



robokor (주) 로보코



"Global"

세계 어디에 내놔도 손색이 없는 한국의 ICT 및 스마트 러닝 역량과 KOREA 교육 Brand의 결합을 통한 글로벌 진출

<Global 교육사업자와의 협력>

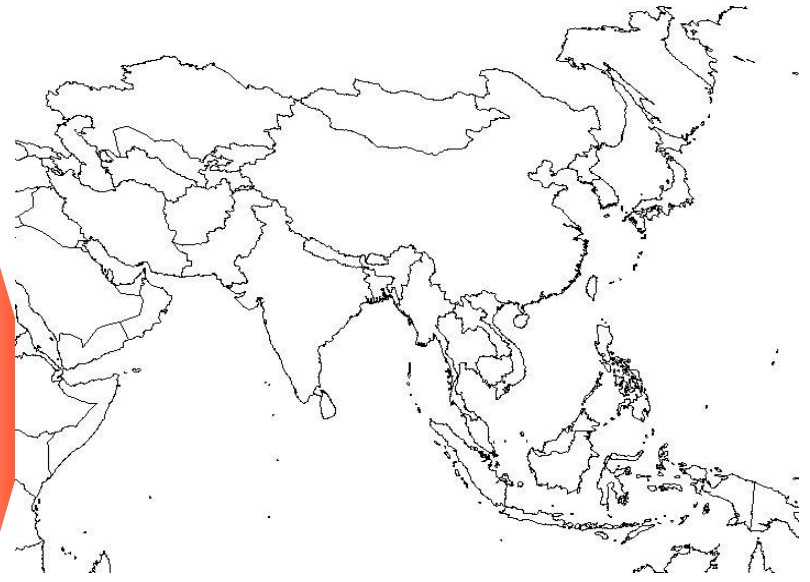
- HMH社(미국 K-12 교과서 1위업체)와 Partnership 계약 체결 ('12.5)
- Smart Learning Contents 및 Platform 개발

<Indonesia & Taiwan Smart Learning>

- 인니 1위 통신 사업자 TelKom과 Partnership 모바일 및 태블릿 활용한 스마트교육 런칭('12.5)

<공교육관련 사업 검토 및 협력>

- 터키 스마트교육 사업 검토
- UNESCO, British Council과 협력 추진 ICT base Teaching & Learning 세미나('12.10)



<Global Expansion>

- Local 사업자와의 Partnership 기반의 사업 추진
- 정부 정책과 연계한 공교육 시장 진입 추진



Ⅱ. SK텔레콤 과 교육출판사의 Lesson-Learned

1. SK텔레콤의 Lesson-Learned
2. 교육출판사의 Lesson-Learned
3. 해외(일본) 사례

교육용 전용 단말기의 필요성

- 가격과 편리성을 구비한 최적화된 전용단말기의 필요성 공감
- 다양한 OS와 사양에 대응하기에는 비용/운영 측면에서 애로점 발생

콘텐츠 기획의 중요성

- 기존 PC용 e-러닝 콘텐츠의 연장선상(확장선상)에 있는 콘텐츠 기획으로는 “혁신”과 “호응”을 창출하기에는 부족

교수학습(Teaching)지원서비스와의 연계 필요성

- 자기주도형 서비스 제공만의 한계 공감

[학교현장에서 서책형 교과서 선택 기준 - 공통]

수업하기 편리한 교과서

풍부한 수업 보조 자료

세련된 편집

[학교현장에서 서책형 교과서 선택 기준 -과목별 추가 특성]

국어

영어 및 외국어

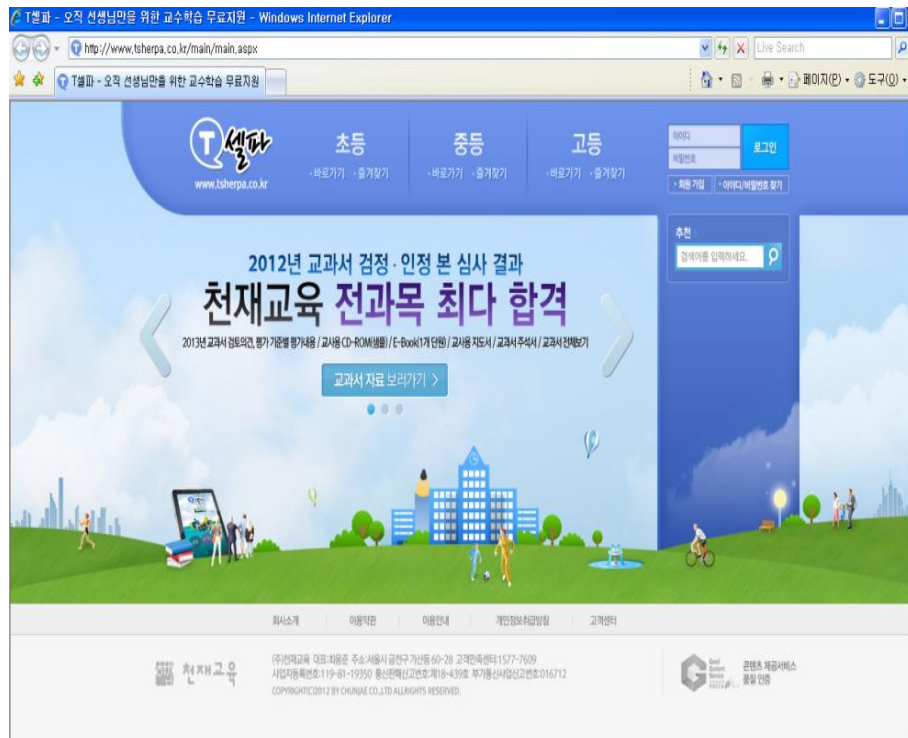
수학

사회,과학

교육출판사들의 온라인 교수학습지원 서비스 출시 동향

“천재교육 T셀파”

www.tsherpa.co.kr



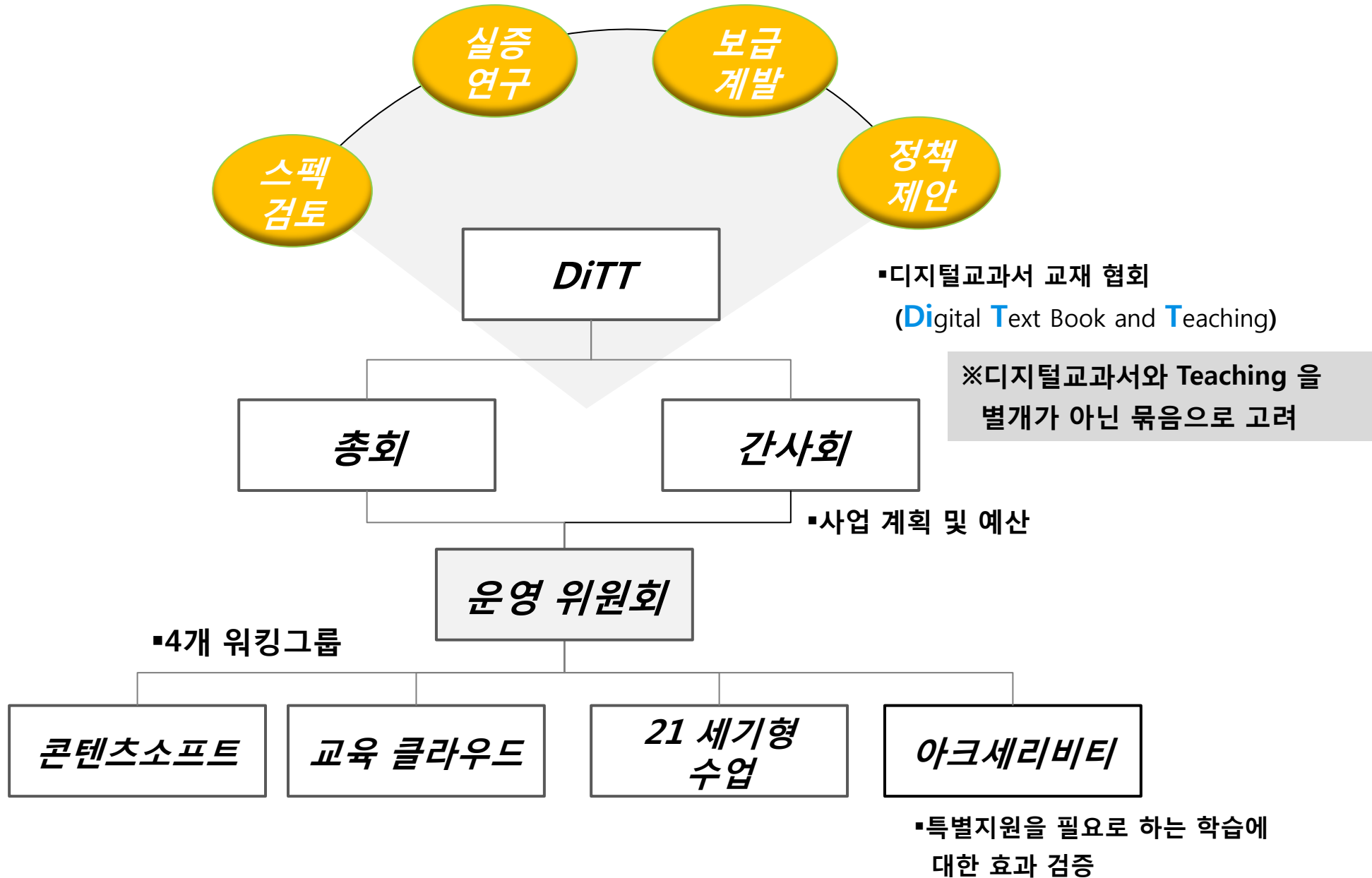
“비상교육 비바샘”


www.vivasam.com



- 유일하게 초등/중등/고등 모두 지원
- 천재교육 : 초·중·고등학교 검정교과서 최대합격 점유율 1위

- 수업 교안 제작/수정을 위한 교사용 웹저작물 제공
- 브리태니커 백과사전, 이미지 자료 독점 제휴





Ⅲ.디지털교과서 사업에 대한 제언

Ⅲ. 제언



스마트 교육 사업 전개를 통한
Lesson-Learned



천재교육



교과서 및 교수학습지원 서비스
사업 전개를 통한
Lesson-Learned



디지털교과서 사업에 대한 제언

태블릿PC 기반의 디지털교과서는 Multi-스크린보다는 One-스크린이 효율적일 것으로 판단됨



클라우드를 기반으로 하되
학교에서는 디지털교과서
집에서는 디지털참고서/학습지로 활용



클라우드 기반으로
Any OS, Any 단말 대응
-이상적인 방안

**차별적인 콘텐츠 제작/활용과, 하드코딩 최소화를 위해
교과서별로 최적화된 저작도구/뷰어/학습도구 지원 필요**

**교과서별 다양한 저작도구
(다양성 추구)**

국어 예시



음악 예시



**공통적인 저작도구
(범용성 추구)**

**교과 과목별 특성이 틀린 점을 고려
다양한 저작도구와 뷰어의 지원 필요성**

교사의 효율적 Teaching을 지원하기 위해 디지털교과서와 연계될 수 있는 태블릿PC용 교수학습지원시스템도 같이 고도화 필요

디지털 교과서

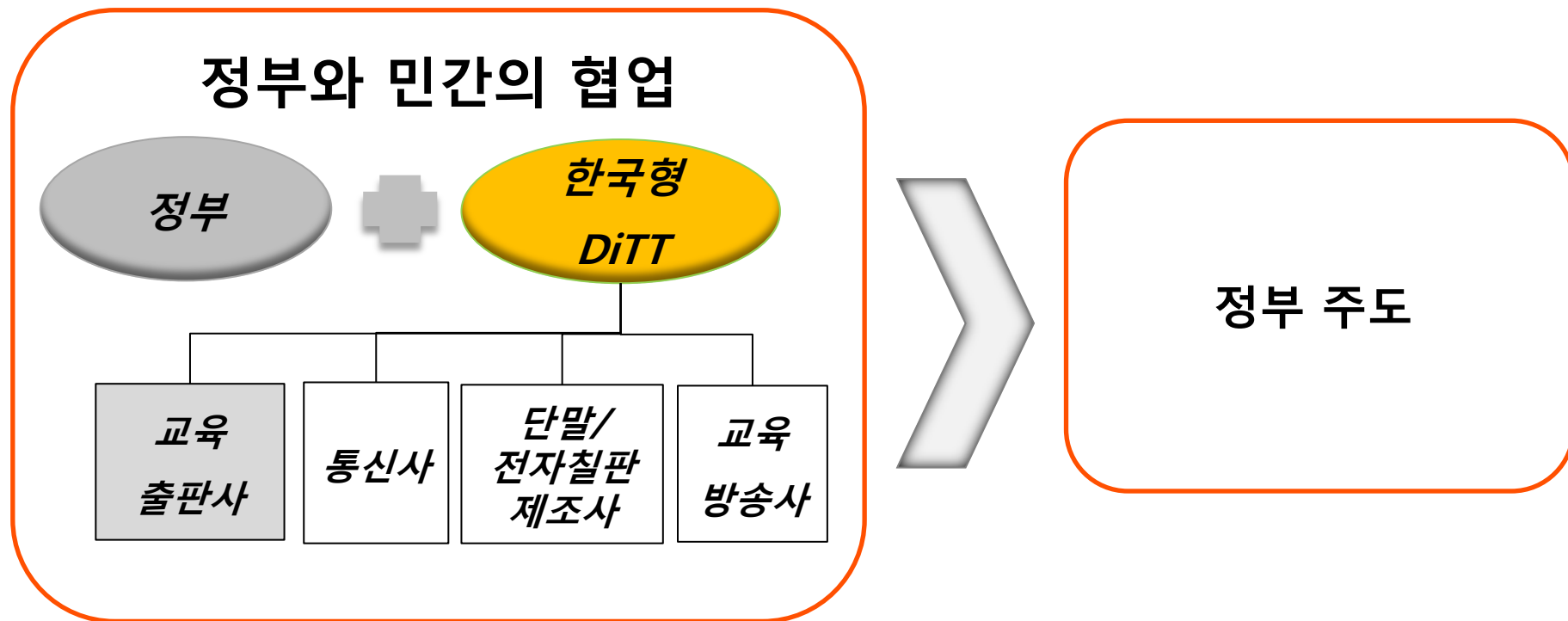


태블릿 PC 에 최적화 된
교수학습 지원 서비스 의
개발 /연계



디지털 교과서
Only

디지털교과서를 성공적으로 추진하기 위해서는 민간의 적극적인 협력 필요



Partner for New Possibilities & Education

SK텔레콤 신사업추진단
공교육 TF
매니저 노창일
010-2002-1269
no5473@sk.com