

한국



2015년 통계치

- » 기대 수명: 80.4세
- » 인구: 4천9백만명(추정치)
- » 일인당 GDP: US\$35,500 (2014년 추정치)
- » 이동전화 보급률: 117%(추정치)

출처: CIA World Factbook (<https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook>). 이동전화 보급률 데이터는 Informa UK Limited에서 제공했으며 시황을 기준으로 함.

무선 기기는 학생들에게 본인의 수업 이해도를 개선할 기회를 제공했습니다. 부모님들은 또한 전환된 수업 방식에 만족했으며 교사와 학교를 신뢰했습니다.

— 양 선생님

한국의 디지털 교육 프로젝트

Qualcomm® Wireless Reach™ 및 Digital Textbook Association은 한국의 서울 인근 수도권 지역의 셋별중학교와 대구 인근 벽지에 위치한 논공중학교 1학년 학생들과 함께 하는 4G 태블릿 PC를 사용한 혁신적인 디지털 교육 서비스를 시행하고 있습니다.

이 프로젝트는 한국에서 디지털 교육, 수업 전략 및 미래 학습 플랫폼에 대한 본보기 모형을 제시하고 있습니다. 이 프로젝트는 한국 정부의 “SMART” 디지털 교육 이니셔티브와 연계되어 있는데, 이를 통해 교육 성취도와 기술 개발 간의 상관 관계를 인식하고 이러한 도구의 교육 분야 통합을 권장합니다.

이 프로젝트는 학생이 자기주도적 학습 능력을 강화할 수 있도록 돕는 대화식 학습 환경을 제공합니다.

과제

- » 한국의 교육 환경은 상대적으로 앞서 있지만, 지리적으로 불리한 지역의 학생들은 급속히 발전하는 디지털 기술의 혜택을 거의 받지 못하고 있습니다.
- » 교사는 자주 교육과 학습에 모바일 방식을 구현하는 방법을 기꺼이 배우고 있지만, 완전한 전문가의 개발 지원을 필요로 합니다.
- » 학생은 자기주도적 학습 습관을 계발하기 위해 무선 기기를 활용하는 방법을 이해할 필요가 있습니다.
- » 부모는 때때로 교육에 디지털 기기를 사용하는 것에 부정적인 인식을 가지고 있을 수도 있습니다.

솔루션

- » Qualcomm® Snapdragon™ 프로세서가 탑재된 삼성 갤럭시 8.9 및 10.1 태블릿과 연중무휴 24시간 접속이 가능한 4G/LTE 접속 환경을 학생 172명과 교사 28명에게 제공합니다.
- » 학생이 본인의 자기주도적 학습 능력을 강화할 수 있고 교육 시 교사의 디지털 자원 사용을 촉진하는 환경을 구축합니다.
- » 활발한 디지털 기반 혁신 교육을 위해 학습 계획안, 수업 방식, 전문성 개발 도구 및 디지털 학습 자료와 관련해 교사와 협력합니다.

기술

- » AllJoyn® - AllSeen Alliance의 오픈소스 소프트웨어로, 교사와 학생 간의 상호 작용을 촉진하는 산업 전반의 협력이 가능하게 함.

한국

- » Vuforia 모바일 비전 플랫폼.
- » 120,000개가 넘는 학습 콘텐츠 모듈이 포함된 OnTeacher 콘텐츠 플랫폼.
- » 한국통신 네트워크를 통한 4G/LTE 브로드밴드 연결.

영향

- » 기기 사용에 대한 교사, 학생 및 부모들의 신뢰도가 현저하게 증가하였습니다.
- » 교사가 교육 목적으로 기기를 사용하는 데 보내는 총 시간이 하루 75분에서 하루 145분으로 증가하였습니다. 교사들은 태블릿 사용이 학생들의 학습에 대한 동기를 부여했다며 신뢰를 표명하였습니다.
- » 학생들은 무선 기기를 이용한 학습에 익숙해졌으며, 학교 밖에서 기기를 사용하는 시간이 매일 30분에서 매일 125분으로 증가하였습니다. 또한 학생들이 교내 학급 활동에 보다 적극적으로 참여하는 것으로 관찰되었습니다. 학생들의 자기주도적 학습 능력이 대폭 향상되었으며 학생들은 교실 안팎에서 자기만의 속도로 학습할 수 있다는 데 고무되었습니다.
- » 부모는 학습을 위한 기술 사용과 지원에 더 열린 마음을 갖게 되었고, 교육용 무선 기기에 대해 긍정적인 태도가 63%에서 74%로 증가하였습니다.

프로젝트 이해당사자

- » Digital Textbook Association는 프로젝트를 조직하고 구현하고 있습니다.
- » (주)비상교육, 미래엔(주), (주)YBM 및 (주)능률교육을 비롯한 여러 출판사가 디지털 학습 콘텐츠를 제공했습니다.
- » 건국대학교 연구그룹이 수업 방법론을 설계하고 개발합니다.
- » 한국통신이 해당 4G/LTE 무선 네트워크를 통해 모바일 기기 사용을 지원하고 있습니다.
- » 셋별중학교와 논공중학교는 성공적인 디지털 기반 혁신 교육을 지원하기 위해 4G 모바일 기술 사용을 확대하고 이를 지속하는 방법에 대한 모형으로 기여합니다.
- » Qualcomm Wireless Reach는 재정 지원뿐만 아니라 프로젝트 관리 지원도 함께 제공합니다.



Qualcomm® Wireless Reach™

Qualcomm Snapdragon은 Qualcomm Technologies, Inc.의 제품입니다.

Qualcomm, Wireless Reach 및 Snapdragon은 미국 및 기타 국가에 등록되어 있는 Qualcomm Incorporated의 등록 상표입니다. AllJoyn는 AllSeen Alliance, Inc.의 등록 상표입니다. Qualcomm Wireless Reach는 전 세계적으로 서비스가 충분하지 못한 커뮤니티에 무선 기술을 제공해 주는 전략적 이니셔티브입니다. Wireless Reach는 기업이 경신을 발전시키고, 공공 안전을 지원하며, 보건 서비스 제공을 강화하고, 교육과 학습의 질을 높이며, 환경지속성을 개선하는 프로젝트에 투자하고 있습니다. 자세한 내용은 www.qualcomm.com/wirelessreach를 방문해 주십시오.