

영어교육회사 '잉글리쉬무무' 삼성 무선랜 구축

잉글리쉬무무

 15~ 50명

 교육

 WLAN



Summary

앱과 Tablet PC를 이용한 교육 콘텐츠가 늘어남에 따라, '잉글리쉬무무' 또한 영어교육의 첨단화를 위해 새로운 영어교육 콘텐츠를 만들었다. 교육 콘텐츠를 완벽하게 활용하기 위해서는 완벽한 인프라가 필요한데, '잉글리쉬무무'는 다수의 Tablet PC를 완벽하게 접속하기 위해 삼성의 스마트 무선랜 인프라를 선택하였다. 삼성의 무선랜을 통해 '잉글리쉬무무'의 교육용 앱은 인터넷에 원활하게 접속되고, 안정적으로 서비스 되었다. 또한 향후 새로운 지점이 늘어날 때에도 설치의 큰 어려움 없이 스마트 교육환경을 만들 수 있게 되었다.

도입배경

최근 스마트 스쿨의 도입과 관련하여 개인용 Tablet PC와 디지털 교과서를 이용한 교육이 점차 늘어나고 있다. 특히 듣기와 말하기 위주의 수업인 영어학습의 경우에는 Tablet PC를 이용할 경우, 그 장점이 상당하여 그 전파속도가 빠르게 진행되고 있다. 이러한 교육 트렌드에 발맞추어 잉글리쉬무무 본사는 '스마트 알파'라는 교육 콘텐츠를 개발하였고, 전국 700개 지점을 대상으로 판매하고 있다. '잉글리쉬무무'는 태이프를 이용한 기존의 교육방식이 2017년을 기점으로 종료되기 때문에 전국의 각 지점은 스마트한 영어교육을 위해 콘텐츠와 Tablet PC를 구매하고 있다.

'잉글리쉬무무' 각 지점은 Tablet PC를 비롯한 무선 단말이 인터넷에 끊김 없이 연결하기 위한 무선 AP 구축이 필요하게 되었고, 한 강의실에 15~20명 정도가 동시접속 할 때에도 문제가 없는 제품의 선정이 필수적이었다. 삼성의 AP는 기업용 WLAN으로 20명이 동시 접속할 때에도 타사 대비 업로드와 다운로드 속도가 월등하게 높았고, '잉글리쉬무무'는 새로운 교육 콘텐츠를 선보일 무선 인프라로 삼성의 무선랜을 결정하게 되었다.

About 잉글리쉬무무

'잉글리쉬무무'는 2005년에 설립된 초·중·고등을 위한 영어 학습관으로 전국적으로 700개 지점이 있는 대형 프랜차이즈 교육기관이다. 바른 인간양성, 자기주도적 학습, 창의적인 인재 이 3가지 교육 철학으로 세계최고의 영어교육회사를 위해 비상하고 있다. 최근 디지털 교육환경에 발 맞추어 'Smart 무무' 교육 콘텐츠를 개발 중에 있으며, 현재는 그 전단계인 '스마트알파'를 통해 개인 별 맞춤 영어 교육 정착에 힘쓰고 있다.

 **잉글리쉬 무무**

삼성의 무선랜 솔루션으로 All wireless 스마트 교육 환경으로 탈바꿈

구축 내용

'잉글리쉬무무' 본사는 '16년 5월에 새롭게 선보이는 'Smart무무' 서비스를 위해 각 지점 별로 Tablet PC를 공급하였다. 한 번에 여러 명이 교육을 받는 영어학원의 특성상 다수의 무선 단말이 연결될 때에도 서비스 품질 저하가 없어야 했다. 삼성의 412i는 기가급 서비스를 제공하는 AP로 타 벤더의 AP 대비 다수의 단말 (20대 이상의 Tablet PC)이 동시 접속하는 환경에서 끊김이 없고, 한대도 속도 저하가 없었다.

삼성의 412i AP는 각 지점 별로 1~2대씩 'Smart 무무' 서비스가 필요한 장소에 설치되었고, 최대 40명의 학생까지 동시에 교육을 받을 수 있는 환경을 제공하였다. AP를 중앙에서 관리하는 APC는 '잉글리쉬무무' 본사 IDC에 설치하여 분산형 구조로 관리하게 되었다. 삼성의 APC인 WEC8500은 분산처리 구조로 설치할 경우 3,000대 AP까지 관리가 가능하기 때문에 지점이 늘어날 경우에도 추가로 AP 구축이 가능하도록 하였다.

잉글리쉬무무 행사



Benefit

교육에서 가장 중요한 것은 누가 시켜서 억지로 하는 것이 아닌 스스로 학습하는 것이다. 흥미를 느끼며 스스로 학습할 때 능률은 배가 될 수 있기 때문이다. '잉글리쉬무무'는 집중력이 높지 않은 어린 학생들도 스스로 공부할 수 있는 영어교육 콘텐츠를 제작하여 학생 스스로 공부하도록 하는 환경을 제공하고 있다.

과거 여러 영어학원들이 이런 교육방식을 시도 했었지만 많은 단말이 동시에 접속하거나 대용량 자료를 다운 받을 때 시간이 많이 걸린다는 단점이 있어, 힘들게 만든 콘텐츠를 제대로 활용하지 못하는 사례가 있었다. '잉글리쉬무무' 몇 개 지점의 경우에도 공유기를 통해 무선 인터넷 서비스를 사용했지만 학생 수가 증가하면서 여러 단말이 동시에 접속할 때 안정적인 접속이 어려운 경우가 있었다.

'잉글리쉬무무'가 삼성의 AP 설치로 얻을 수 있는 가장 큰 장점은 안정적인 디지털 학습이 가능해졌다는 점이다. 삼성의 무선랜의 'Air Equalizer' 기능은 많은 단말이 동시에 AP에 접속한 경우에도 모든 디바이스에 공평하게 대역폭을 할당해 주는 Air Fairness 기술로 20명 이상의 학생이 동시 접속하는 '잉글리쉬무무' 학습관의 최적의 서비스를 제공하게 된다. AP에서 거리와 단말 기종에 상관없이 최상의 성능을 제공하기 때문에 경쟁사 보다 더 나은 Cell Throughput 을 가질 수 있게 되었다.

'잉글리쉬무무'의 자체 개발 콘텐츠인 '스마트알파'를 각 단말에 다운 받을 때에도 타 경쟁사 대비 빠르게 다운 받아 효율적인 교육을 가능하게 하였다. '잉글리쉬무무'와 삼성이 자체적으로 시행한 BMT결과 20대의 Tablet PC에서 교육자료를 동시에 다운 받을 때 타사 대비 무선랜 속도가 높았으며, 설치 후 콘텐츠를 실행할 때에도 가장 안정적으로 서비스가 가능하여 최적의 교육공간을 완성할 수 있게 되었다.

WLAN

- Access Point : WEA412i
- WLAN Controller : WEC8500

