



TP-Link, UAE 아지만의 Habitat 학교에 무선 네트워크 커버리지 제공

고객 프로필



명칭 | Habitat 학교

수용 인원 | 1,000명

산업 분야 | 교육

위치 | UAE, 아지만

프로젝트 연도 | 2017년

배경

아랍에미리트 아지만에 위치한 Habitat 학교는 공간, 교수법, 기술을 융합하여 새로운 형태의 학교 모델을 제시하고자 설립된 교육 기관입니다. 이 학교는 외국인 커뮤니티의 필요를 충족하기 위해 설립되었으며, 이들이 겪는 교육과 학습 기술의 문제를 해결하는 데 주력하고 있습니다. Habitat 학교의 목표는 체계적인 환경 속에서 지식을 배우고 인격을 성장시킬 수 있는 교수 및 학습 모델을 구현하는 것입니다. 전통적으로 교육은 오랫동안 자격과 성공을 강조하며, 학교에서의 삶의 질에 대한 고민은 부족한 채 목표를 이루기 위한 수단으로만 여겨져 왔습니다. 그러나 삶은 미룰 수 없는 것이기에 학교에서의 경험은 단순한 과정이 아니라 그 자체로 목적이 되어야 합니다. 이를 통해 학생, 학무보, 교사, 경영진이 함께 상호 성장할 수 있는 환경을 만들어야 합니다. Habitat 학교는 이러한 상호작용을 위한 플랫폼과 커리큘럼을 제공하는 데 중점을 둡니다. 공간, 학습, 기술의 조화로운 통합은 아지만에 위치한 Habitat 학교를 대표하는 핵심 특징입니다.

자세한 내용은 아래 웹사이트를 참조하세요:

<http://ajm.habitatschool.org/>



▼ 도전 과제

Habitat 학교의 IT 네트워크에는 1,000여개의 기기가 연결되어 있으며, 많은 커리큘럼이 온라인에 기반을 두고 있습니다. 이러한 상황에서 클린트 세바스찬(Clint Sebastian) 기술 이사는 기술 예산을 계획하며 중요한 요소들을 고려해야 했습니다. 학생들과 교사들에게 신뢰할 수 있는 Wi-Fi 연결은 전기만큼이나 필수적인 요소로 자리 잡았으며, 이는 일상적인 학습 경험을 가능하게 하는 기본적인 도구였습니다.

글로벌 교육 환경은 끊임없는 새로운 실험들로 가득 차 있습니다. 특히 수십 년 동안 이어져 온 “주입식 학습”이나 기계적인 학습 방식을 대체하기 위한 다양한 창의적인 시도들이 쏟아지고 있습니다. 또한 여러 교육 위원회에서 새로운 교수법과 평가 체계를 도입하고 있지만, 이러한 시도들은 눈에 띄는 성과를 내지 못하고 있습니다.

그 이유는 이러한 노력을 지원할 수 있는 교과과정의 개편, 교사 연수, 그리고 학생들의 현실을 반영하는 요소들이 부족했기 때문입니다. 이 문제는 교육의 모든 측면에 균형을 맞춘 학교 모델을 통해서만 해결할 수 있습니다.

특히 중동 지역에서는 제한된 공간이 외국인 자녀들의 삶에 뚜렷한 영향을 미칩니다. 많은 아이들이 아파트-학교-학원으로 이어지는 단조로운 일과 속에 갇혀 있으며, 이는 사회화에 심각한 문제를 초래하고 있습니다. 이러한 문제는 학교를 단순히 학습 공간이 아니라 사회화 공간으로 전환함으로써 해결할 수 있습니다. 오늘날 기술은 전혀 없는 방식으로 인간 상호작용의 새로운 길을 열어주고 있습니다. 두 세대 전만 해도 정보와 통찰력을 얻는 유일한 수단은 독서였으나, 이제는 TV, 라디오, 인터넷, 디지털 기기 등 다양한 매체가 이를 보완하며 학습 과정을 지원하고 있습니다.

그러나 교육자들은 이러한 기술 발전을 적극적으로 활용하지 못하고 있으며, 이를 효과적으로 활용하지 못하고 있는 실정입니다. 현재의 시점에서 필요한 것은 이러한 기술들을 교육 자원으로 통합하고 적용할 수 있는 메커니즘을 구축하는 것입니다. 이러한 필요성에 따라 Habitat 학교는 학습 커리큘럼의 더 많은 부분을 온라인으로 전환하기로 결정했습니다. 이를 위해 학생들과 교사들이 언제 어디서나 안정적이고 신뢰할 수 있는 기기와 연결성을 갖추는 것이 필수적인 과제로 떠오르고 있습니다.

▼ 솔루션

아지만에 위치한 Habitat 학교의 학생들과 교사들에게 강력한 Wi-Fi 솔루션을 제공하기 위해 TP-Link 실행 팀은 기술이사 클린트 세바스찬에게 EAP330 무선 액세스 포인트를 평가해 볼 것을 권장했습니다. 세바스찬 이사가 달성하고자 했던 주요 목표는 네트워크 처리 속도를 높이고, 더욱 균형 잡히고 안전한 네트워크를 구축하며, 구성, 관리 및 모니터링이 가능한 WLAN 컨트롤러 (EAP 컨트롤러)를 확보하는 것이었습니다. 특히 네트워크 보안에 중점을 두면서, 불법 기기 탐지 및 네트워크 내 기기 위치 파악에서 최상의 솔루션을 선택하기 위해 신중히 평가를 진행했습니다.

Ubiquity와 TP-Link의 솔루션을 비교한 결과, 두 공급업체의 기능이 유사했음에도 불구하고, TP-Link EAP는 성능, 신뢰성, 보안에서 우위를 점했으며 더 낮은 비용을 자랑했습니다. 이는 Habitat 학교의 요구사항에 완벽히 부합하는 솔루션이었습니다.



EAP330 (출처: TP-Link)

▼ 비즈니스 결과

아지만의 Habitat 학교는 학생들의 전반적인 학습 수준에서 기술 문해력을 보장하기 위한 목표를 성공적으로 달성했으며, 학생들과 교사들에게 신뢰할 수 있고 안전하며 뛰어난 성능을 제공하는 네트워크 환경을 구축했습니다.

TP-Link EAP 솔루션은 학교가 필요로 하는 기술적 요구사항, 성능, 유연성 및 비용 효율성을 완벽히 충족시켰으며, 이를 통해 학교는 온라인 교육의 목표를 단순히 이루는 것을 넘어 기대 이상의 성과를 거둘 수 있었습니다.