

# 스피니티, TTA 자문서비스로 전문성 완비

이러닝 국제 표준 확보해 경쟁력 강화

(주)스피니티는 교육업계 최초로 연습, 관리, 소셜 기능을 연계한 영어 학습 플랫폼을 서비스했다.

20여 년간의 영어교육 경험을 바탕으로 미국공영방송 VOA(Voice of America)와 제휴를 맺고 14개의 영어 스피킹 연습 모바일 애플리케이션을 개발했다. 최근에는 보다 나은 개인맞춤형 스마트러닝 플랫폼을 연구 중이었다. 그러나 자체 기술 로드맵 작성에서 한계에 부딪힌 (주)스피니티는 TTA에 도움을 요청했다. (주)스피니티는 TTA 자문서비스를 통해 이러닝(e-Learning) 국제 표준을 습득하고 이를 활용해 2016 창업성장 기술개발 지원사업에 선정되었다.

TTA 표준화본부 표준진흥단



\* 본 사례집은 "TTA 홈페이지-자료마당-TTA 간행물-표준해설서/자문사례집"에서도 보실 수 있습니다.



**스피니티**  
2014 정부 지원 사업 선정  
VOA(Voice of America)  
미국 공영방송



**스피킹900**  
SK Planet 상생혁신센터  
1인 창조기업 육성 프로젝트



**(주)스피니티의 주요 보유 기술**

**IMS 국제 표준 이해, TTA 자문서비스와 함께**

IMS GLC는 1999년 설립된 국제 이러닝 컨소시엄이다. 약 190여 개의 전 세계 산학연관이 참여해 e러닝 국제 표준을 개발한다.

IMS GLC에 참여하던 (주)스피니티는 그동안 시장의 필요에 의해 자체적으로 기획하고 개발해온 기술들이 세계적인 표준화 기술의 도전 과제에 해당한다는 사실을 확인하게 되었다.

스마트러닝 기술의 필요성과 지능형 학습 플랫폼의 가능성을 인식하게 되었지만, 1인 기업으로 시작한 스타트업으로서 (주)스피니티 혼자 전문적인 지식과 체계를 갖추기가 힘들었다. 특히 IMS 국제 표준에 대한 진입장벽이 높았다. 그러나 기존 이러닝 기술의 한계와 문제점을 해결하려면 IMS 국제 표준과 관련 기술에 대한 이해가 필수였다. TTA 자문서비스는 바로 이 점을 해결해 줬다.

**(주)스피니티의 주요 성과**

연도	주요 내용
2016년	창업성장 기술개발 지원사업 선정(중소기업청)
2015년	조달청 새싹기업에 선정 (공공기관 납품추천 영어학습 도움 S/W 품목으로 지정)
2014년	한국산업기술진흥협회 연구개발전담부서 인증 (제201450336호)
2013년	구글플레이 베스트앱 선정 (7주 연속 '스피킹 900' 메인 추천)
2012년	글로벌 진출 App 지원 사업 선정 (중소기업청, SK Telecom)

(주)스피니티에서 개발하고자 한 것은 확장성 있고 유연한 이러닝 플랫폼이었다. 이러닝 플랫폼의 각 기능 및 성능을 객관적으로 점검하고 측정할 수 있는 기준점도 필요했다. 이를 위해 관련된 표준을 활용할 필요가 있었다. TTA는 이러한 (주)스피니티의 조건에 맞추어 스마트러닝 전문가인 한국교육학술정보원의 정의석 연구원을 전문가로 초빙했다.

자문회의는 크게 전자책/이러닝 국제 표준과 관련 기술, (주)스피니티가 구현하고자 하는 소프트웨어의 객관적인 시험인증 단계로 나누어 2회에 걸쳐 진행되었다. 국제 디지털 출판 포럼 IDPF의 EPUB과 EDUPUB, IMS GLC의 Caliper(학습분석표준) 프레임워크, LTI(학습도구상호운용성표준) 등에 관한 모든 정보가 (주)스피니티에 전달되었다.

빠른 상용화보다 독자적 기술로의 발전이 먼저

(주)스피니티는 TTA 자문서비스로 단기간에 IMS 국제 표준에 대해 낱알이 이해할 수 있었다. 이로써 (주)스피니티가 개발하고자 하는 기술의 체계와 전문성을 빠르게 보완함은 물론, 객관적인 평가방법도 구체화할 수 있었다. 이는 중소기업청에서 실시하는 2016년 창업성장 기술개발 사업에 (주)스피니티가 선정되는 데에도 결정적인 역할을 했다.

스피니티가 필요로 한 서비스	TTA가 제공한 서비스
전자책, 이러닝 관련 최신 표준 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전자책 분야 국제 표준(IDPF) 정보 제공</li> <li>• 이러닝 분야 국제 표준화 단체인 IMS GLC의 표준 정보 제공</li> <li>• 현실적으로 활용 가능한 전자출판/이러닝 표준 설명</li> </ul>
이러닝 기술의 객관적인 성능 시험 규정 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소프트웨어 시험 인증 기준 설명</li> <li>• IMS GLC Caliper, LTI 표준 설명</li> <li>• IDPF EPUB, EDUPUB 표준 설명</li> <li>• 이러닝 기술에 대한 객관적 성능 지표 도출 방법 조언</li> </ul>



“현재 이러닝 플랫폼 서비스는 각자 독립적으로 개발 및 운용되고 있어 서드파티의 응용 프로그램이나 도구와의 연동에 어려움이 있습니다. 이때 LTI와 같은 이러닝 국제 표준을 적용하면 예산 및 개발 인력을 절감할 수 있죠.”

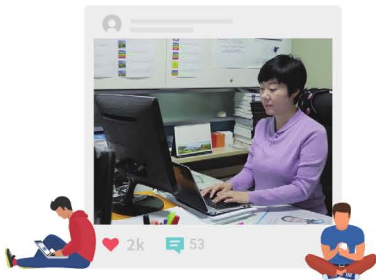


정의석 연구원은 EPUB을 적용한 뷰어, 콘텐츠를 개발하면 다양한 환경에서도 전자책 뷰어와 콘텐츠 간의 상호운용성을 확보할 수 있다고 말했다. 또한 다양한 채널에서 발생하는 학습 데이터를 수집, 저장, 관리, 분석/활용하는 학습 분석 플랫폼 개발에도 국제 표준이 기여할 것이라며 차후 (주)스피니티가 확장성/개방형 이러닝 시스템까지 구축할 수 있을 것으로 기대했다.

(주)스피니티의 김정은 대표는 신속하게 전문가를 연결해준 TTA와 대구에서 서울까지 직접 방문해 아낌없는 상담을 펼친 전문가에게 감사의 말을 전했다.



“자본과 기술이 부족한 1인 기업의 특성상 그동안 필요한 기능을 빨리 구현하여 상용화하는 데에만 집중을 해왔습니다. 하지만 경쟁이 치열한 시장에서 지속적으로 성장하기 위해서는 보유한 기술을 체계화하여 독자적인 기술로 발전시키는 일이 무엇보다 중요하다는 것을 이번 자문으로 확실하게 인식하게 되었습니다.”



(주)스피니티는 이번 기술 개발의 성공으로 영어학습 플랫폼의 경쟁력을 강화하는 한편, 장치 IMS 국제 표준의 미구현 분야에도 표준특허기술로써 도전할 것이라고 꿈을 밝혔다. TTA

### [주요 용어 풀이]

- IMS GLC: IMS(Instructional Management System) Global Learning Consortium, IMS 국제학습컨소시엄
- IDPF: International Digital Publishing Forum, 국제 디지털 출판 포럼
- EPUB: Electronic Publication, 전자 출판물 표준
- EDUPUB: Education Publication, 교육기술과 전자출판기술 융합 표준
- LTI: Learning Tool Interoperability, 학습도구 상호운용성 표준

기업명	(주)스피니티 
대표자	김정은
홈페이지	www.speanity.com
설립일	2012년 3월
주요사업	스마트러닝 소프트웨어 개발 및 영어 스피킹 훈련 서비스
주소	서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 SK 텔레콤연구소 1층 상생혁신센터