

융합생산기술연구소 IT융합공정그룹 수석연구원

김보현

Q. '제조용 앱 플랫폼' 기술 개발 배경에 대해 설명 부탁드립니다.

대기업에서는 이미 내부적으로 정보화 시스템을 잘 갖추고 있지만 영세한 중소기업의 경우 현실적으로 시스템 구축이 어려운 것이 사실입니다. 기존에 MES나 ERP같은 소프트웨어가 있지만 패키지 형태로 구입해야 하고 비용이 많이 든다는 문제점이 있었죠. 패키지 중 정착 사용하는 프로그램은 몇 개 안되거나 사용자 환경에 맞춰 수정이나 보완이 어렵다는 것도 문제였습니다. 정보화 시스템은 한 번 사고 마는 것이 아니라 계속 수정하고 업그레이드 시켜야 하는데 말이죠. 이에 어떻게 하면 누구나 꼭 필요한 기능의 소프트웨어를 쉽고 간편하게 사용할 수 있을지 고민하기 시작했고, 지난 2010년부터 '제조용 앱 플랫폼' 기술 개발에 돌입, 2016년 말 구축을 완료할 수 있었습니다.

Q. '제조용 앱 플랫폼' 기술에 대한 설명 부탁드립니다.

개인 정보화 도구인 스마트폰에서 아이디어를 얻었습니다. 스마트폰에서 자신이 원하는 어플리케이션을 다운받아 사용하듯이, 중소기업에서도 이러한 맞춤형 정보화 도구를 가져갔으면 좋겠다고 생각했죠. 먼저 스마트폰의 운영 체제인 iOS나 안드로이드와 같은 OS인 PnP브라우저를 만들었습니다. 앱을 다운받으면 이 PnP브라우저에서 구동이 됩니다. 앱은 '제조용 앱스토어'에서 필요한 기능을 갖고 있는 앱을 무료로 다운받을 수 있게 했습니다. PnP브라우저와 제조용 앱스토어는 실시간으로 연동이 되어 있어서 사용자에게 버전업 정보를 알려주고 바로 업데이트를 실행할 수 있도록 했습니다. 현재 생산관리, 제품설계 및 관리, 정보 및 조직관리, 제조 지원 등 제조기업의 전반적인 업무에 활용할 수 있는 다양한 앱들이 개발되어 있습니다. 무엇보다 별도의 시스템을 구축하지 않고 기존의 PC나 모바일에서 사용할 수 있고, 사용자가 원하는 기능을 선택할 수 있다는 점, 무엇보다 무료로 제공되고 있다는 점에서 제조기업의 반응이 좋습니다.

Q. '제조용 앱'은 어떻게 사용할 수 있나요?

사용방법은 매우 간단합니다. 먼저 제조용 앱스토어 홈페이지(www.mfg-app.co.kr)에 들어가 회원가입을 해야 합니다. 제조용 앱을 실행하기 위한 PnP브라우저는 제조용 앱스토어 홈페이지 상단의 배너를 통해 다운로드 받을 수 있습니다. 제조용 앱스토어에서 원하는 앱을 선택하여 다운로드 받으면, PnP브라우저에 자동적으로 저장되고, 설치된 PnP브라우저를 실행하여 회원가입한 계정으로 로그인한 후 목록에서 구매한 앱을 확인할 수 있습니다. 현재 약 100여 개의 앱이 있으며, 앞으로도 계속적으로 고객 수요에 맞는 앱을 개발해나갈 계획입니다.

Q. 앞으로의 목표에 대해 한 말씀 부탁드립니다.

요즘 스마트공장에 IoT까지 점점 사회 전반에 IT를 접목하려는 시도가 많습니다. 하지만 여전히 제조업 전반에는 50인 미만의 영세한 중소기업이 대부분이고, 이런 정보화 시스템이나 소프트웨어를 도입하기에는 인력이나 비용적인 측면이 부담되는 게 사실입니다. 그야말로 제조업 전체가 IT의 사각지대에 놓여 있는 것이나 다름없죠. 이번에 개발된 '제조용 앱 플랫폼' 기술을 통해 좀 더 많은 기업들이 이를 활용해 정보화 시스템에 대한 중요성을 인지하고 더욱 많이 사용할 수 있기를 바랍니다. 더불어 기존 플랫폼의 안정화와 앱 개발 등 앞으로 제조기업의 정보화 시스템 구축을 위한 다양한 기술 개발과 함께 훗날 스마트공장의 꿈을 실현할 수 있도록 최선을 다해 돕겠습니다.

