

MathFreeOn by CEMWARE Corp.

셈웨어는 데이터 처리, 신호 처리, 자동 제어, 모터 제어 등과 같은 기술을 필요로 하는 고부가 제어 시스템 제공 분야에서 필요한 소프트웨어 개발 및 공급을 하는 회사입니다. 자사 제품인 셈틀은 명령어 기반의 과학 및 공학 알고리즘을 분석하는 소프트웨어이며, 세계 최고의 수치해석 엔진, 컴파일러와 알고리즘을 적용하여 뛰어난 품질의 공학용 소프트웨어를 제공하고 있습니다.

지난 20년 동안 셈웨어는 셈틀을 포함한 셈웨어 패키지 소프트웨어를 서울대학교 자동화 시스템 공동 연구소와 함께 개발하고 있으며, 15년 4월에는 설치와 업데이트가 필요 없는 과학 및 공학용 온라인 수치해석 서비스인 MathFreeOn (한글명: 매스프리온)을 론칭하였습니다. 현재 170여개국에서 7만여명의 사용자가 사용하고 있는 MathFreeOn 서비스를 최근 16년 7월 용평 리조트에서 열린 대한전기학회 하계학술대회에서 한국어 서비스를 론칭하였습니다.

이를 통해 국내 초·중·고등학교 학생들에게 무료 학습 콘텐츠를 배포하여 프로그래밍이 다소 어렵고 생소할 수 있는 학생들이 MathFreeOn 서비스를 쉽게 접근하여 실습할 수 있는 환경을 제공하고 있습니다. 2016년 8월에 열린 대한민국과학창의축전에서는 한국과학창의재단과 함께 '온라인 코딩수학'이라는 타이틀로 부스 운영을 하여 초등학교 저학년 또한 MathFreeOn 예제 풀이 실습을 통해 수학문제 풀이와 프로그래밍이 가능하다는 것을 현장에서 직접 체험을 통해 증명하였습니다.

19년까지 초등학교까지 프로그래밍 교육을 필수로 받아야 하는바, 해외뿐만 아니라 국내 교육산업에서도 프로그래밍 교육용 소프트웨어로 주목을 받고 있습니다. 특히, MOOC와의 연계를 통하여 수강생들에게 자연스럽게 서비스를 노출하고 사용자를 끌어들이기 위해서 노력하고 있습니다.

MathFreeOn by CEMWARE Corp.

CEMWARE develops and provides software for value-added control systems using technologies such as data processing, signal processing, automatic control and motor control. CEM Tool, a product of CEMWARE, is a command-based program that analyzes algorithms used in science and engineering fields. It is an outstanding program for scientists and engineers consisting the world's best numerical analysis engine, compiler, and algorithm.

For the last 20 years, CEMWARE has been developing the CEMWARE Package Software, including CEM Tool, in cooperation with the Automation and Systems Research Institute of Seoul Nation University. In April 2015, we launched MathFreeOn, an online numerical analysis service for scientific and engineering studies that does not require any program installation or update. Currently, MathFreeOn has 70,000 users in over 170 countries, and its Korean service was launched at the Summer Annual Conference of the Korean Institute of Electrical Engineers in July 2016.

MathFreeOn provides free educational materials for elementary, middle and high school students, creating an environment where they can learn and practice programming easily and conveniently. At the Korea Science Festival 2016, we set up a booth titled 'Learning Coding & Math Online' and proved at the site that even lower elementary students can learn how to solve math problems and how to program through examples provided in MathFreeOn.

MathFreeOn is grabbing attention in the Korean education industry as programming education becomes mandatory even for elementary schools from 2019. CEMWARE is working in partnership with Massive Open Online Courses (MOOCs) to effectively promote our service to their students, thereby attracting more users.