



# 전석주

권리자	전석주	연락처	02-3412-4919 / 010-9018-3047	이메일	chunsj2@gmail.com
주소	서울시 강남구 일원동 광평로 10길 15, 105-304				
권리번호	10-1724230				
발명의명칭	스크래치 프로그래밍을 위한 전자 블록 시스템				
제품명칭	스크래치 전자 블록 시스템				
판매가격	-				

### 발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

최근에 미국, 영국, 이스라엘, 한국, 일본 등의 선진국을 중심으로 코딩교육이 중요시 되어 학교 교육에서 필수화가 되었다. 특히, 영국은 5세부터 필수화 되었고 우리나라는 2018년 초등학교, 2019년 중 고등학교가 코딩교육이 필수화 되었다. 일본도 2019년 초등, 2020년 중등, 2021년 고등학교 순으로 필수화 과정을 밟고 있다. 그러나 유치원생이나 초등학교 저학년 학생들은 코딩이 어렵고 불편하다. 따라서 본 발명품은 이러한 어린 아동들이 코딩교육을 재미있고 효과적으로 할 수 있는 도구를 개발한 것으로 레고처럼 손으로 조립하여 코딩을 할 수 있도록 한 발명이다.

### 수상품에 대해 소개해주신다면?

스크래치 전자 블록 시스템은 유치원생, 초등학교 저학년 및 노인 등 누구나 손쉽게 코딩을 할 수 있는 도구이다. 스크래치 전자 블록 시스템은 언플러그드(Unplugged) 학습이 가능한 도구이다. 스크래치 전자 블록 시스템은 태블릿 등과 연동하여 다양한 AR/VR을 지원할 수 있는 도구이다.

### 수상품의 특징점을 꼽는다면?

스크래치 전자 블록 시스템의 원리 : 레고(Lego)처럼 손으로 연결하고 조립하여 코딩을 학습할 수 있다.

스크래치 전자 블록 시스템의 차별성 : 전 세계적으로 가장 많은 사용자를 가진 코딩 플랫폼인 스크래치(Scratch)를 HW로 구현한 것으로 스크래치를 사용하기 힘든 8세 이하의 아동들도 쉽게 코딩을 학습할 수 있다.

스크래치 전자 블록 시스템의 장점

- 스마트폰과 PC에 과도하게 노출된 아이들에게 스크린프리(Screen free)로 코딩 교육이 가능하다.
- 언플러그드(unplugged) 수업을 할 수 있다.
- 아동의 소근육 발달에 도움이 된다.
- 인내심과 끈기를 향상할 수 있다.
- AR/VR등 뛰어난 확장성과 가변성을 가지고 있다.

### 추후 계획과 포부는?

- 관련한 연구개발 자료들을 기초로 새로운 아이디어를 더 구체화하여 강력한 지식재산권을 확보할 계획이다.
- 발명특허대전을 계기로 스크래치 전자 블록이 우수한 제품으로 발전되길 희망하며, 상품화하여 상업적으로도 성공할 수 있도록 노력할 계획이다.
- 이러한 아이디어를 확장하여 스크래치 전자 블록에 AR/VR 기능 확장, AI 학습분석, 빅데이터 기반 온라인 코딩교육 등과 연계할 계획이다.

