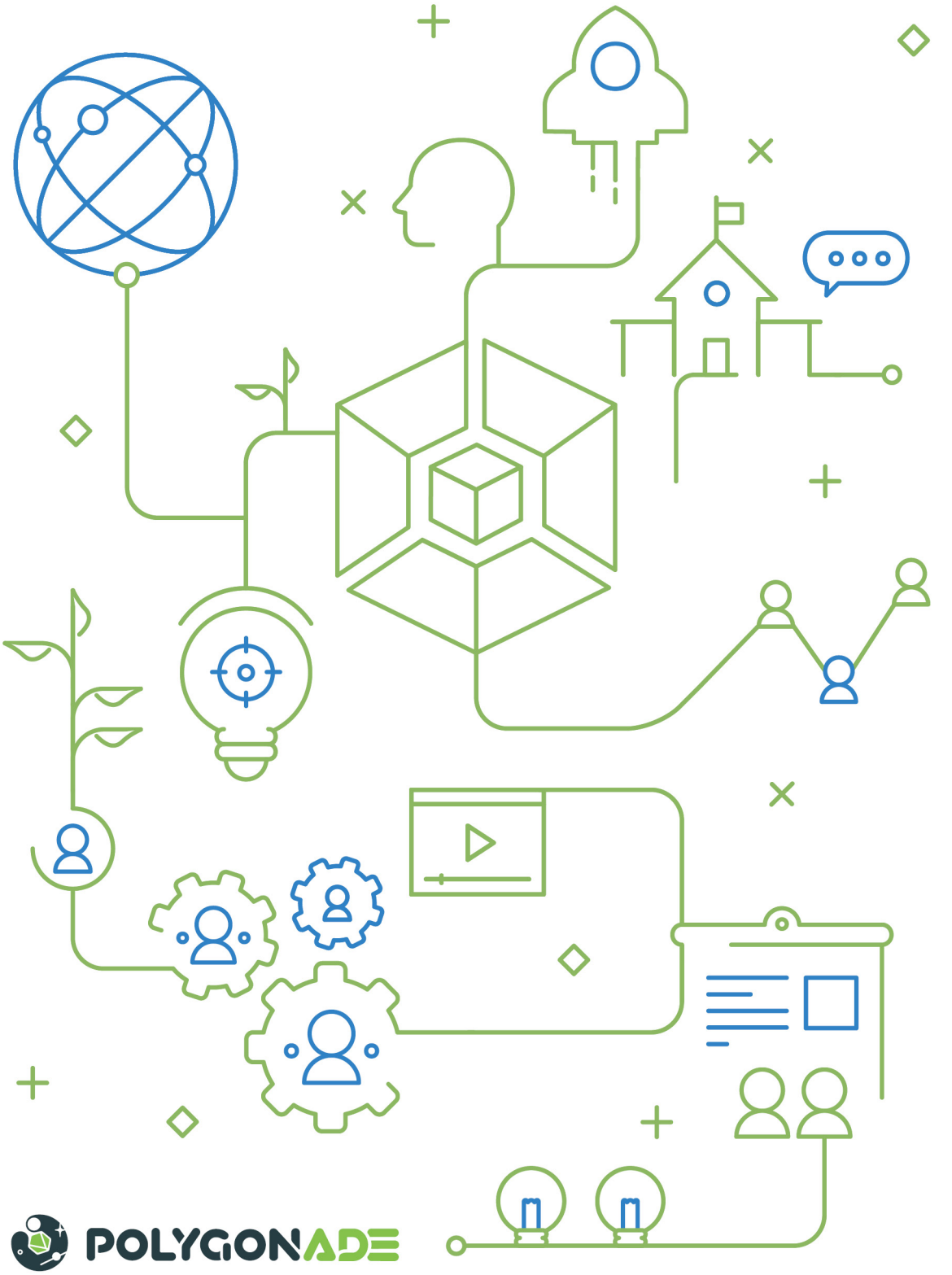
창작과 나눔과 즐거움이 있는 코딩교육 플랫폼

Soft Thinking Ground

www.polyade.com

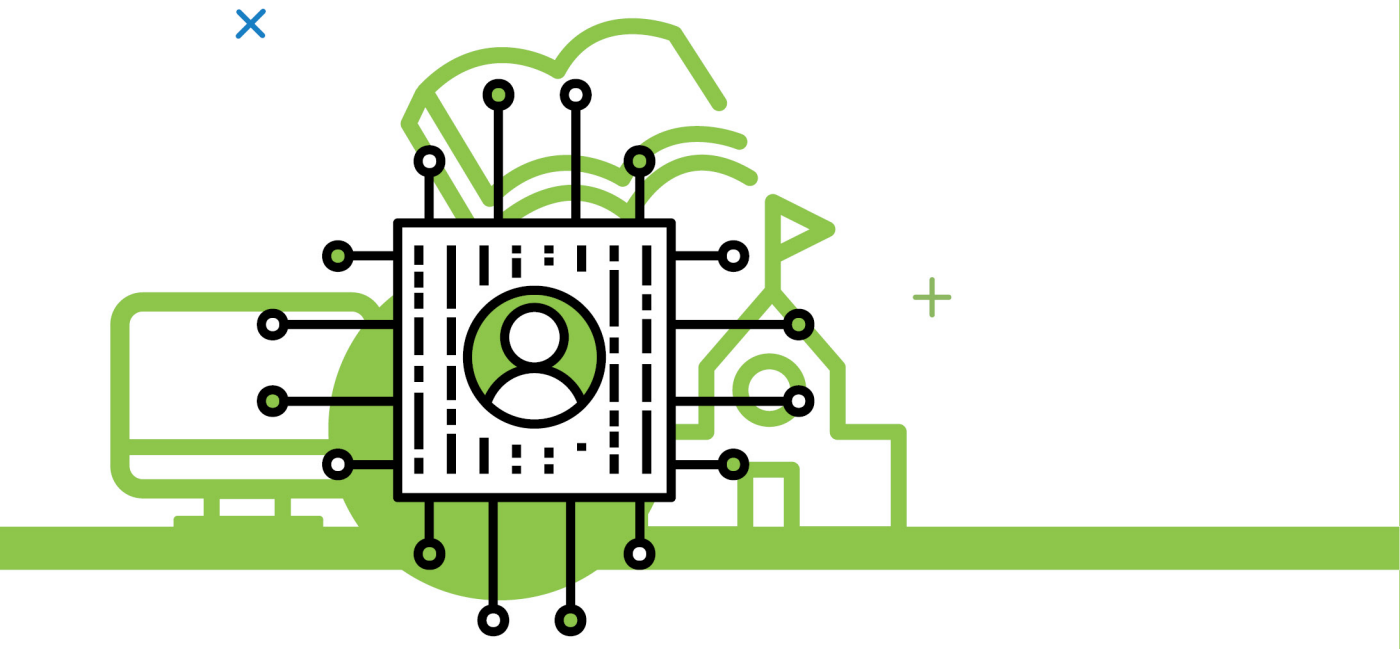


POLYGONADE

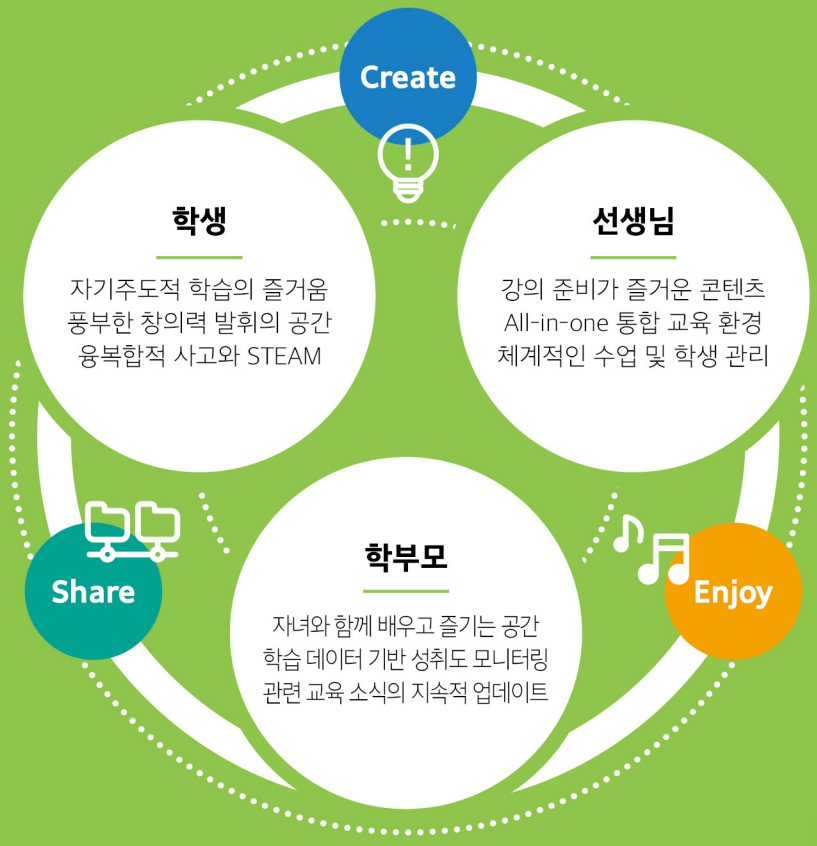
폴리곤에이드(Polygonade®)는

**카네기 멜론 대학의 컴퓨팅 사고
(Computational Thinking)에 대한 연구와
MIT 및 한국전자통신연구원의 시각화 기술을 융합하여
코딩 교육에 접목시키고자 개발되었습니다.**

폴리곤에이드는 "만들고 나누고 즐기는 배움"이라는 기조 아래 누구나 코딩을 직접 경험해 볼 수 있도록 만들어진 온라인 코딩교육 플랫폼입니다.
코딩을 지도하는 데 어려움을 겪고 있는 교육자에게 실질적인 도움을 줄 수 있는 필수 교구로서 현재 초·중·고등학교를 비롯한 많은 교육 기관에 도입되어 활용되고 있습니다.



가르침과 배움이 모두 즐거운
말랑말랑한 생각의 운동장





"

코딩의 기본은 "논리"와 "절차"입니다.
신호등 색깔에 따라 어떻게 행동해야 하는지
알고 있고, 목적지까지 가기 위한 방법을
순서에 맞게 설명할 수 있는 우리라면
코딩을 배우기 위한 준비는 이미 완료!

"

코딩은 정해진 답안만을 되풀이하지 않고, 과정 속에서의 창의적인 사고 방식과 문제해결 능력을 키우며 자신만의 답을 만들어갈 수 있는, 다양성에 바탕을 둔 과목입니다.

폴리곤에이드가 코딩의 기본과 과정의 다양성에 대해 여러분과 함께 고민해 드리겠습니다.

Computational Thinking in Polygonade
폴리곤에이드와 컴퓨팅 사고

누구나 개발자가 되기 위해 코딩을 배우는 것이 아니라,
누구나 생각을 마음껏 펼치기 위해 코딩을 배우는 것입니다.

컴퓨팅 사고가 무엇이고 왜 중요한 것인지 궁금하시다고요?
폴리곤에이드에 그 해답이 있습니다.



컴퓨팅 사고는
컴퓨터에 대해 생각하는 것도 아니고, 컴퓨터처럼 생각하는 것도 아닙니다.

문제를 작은 단위로 나누고, 규칙을 발견하고,
단순화하고, 절차를 만드는 등 컴퓨터 과학자가
문제를 해결할 때 자연스럽게 적용하는
생각의 방법과 과정을 가리켜 **컴퓨팅 사고**라고 합니다.



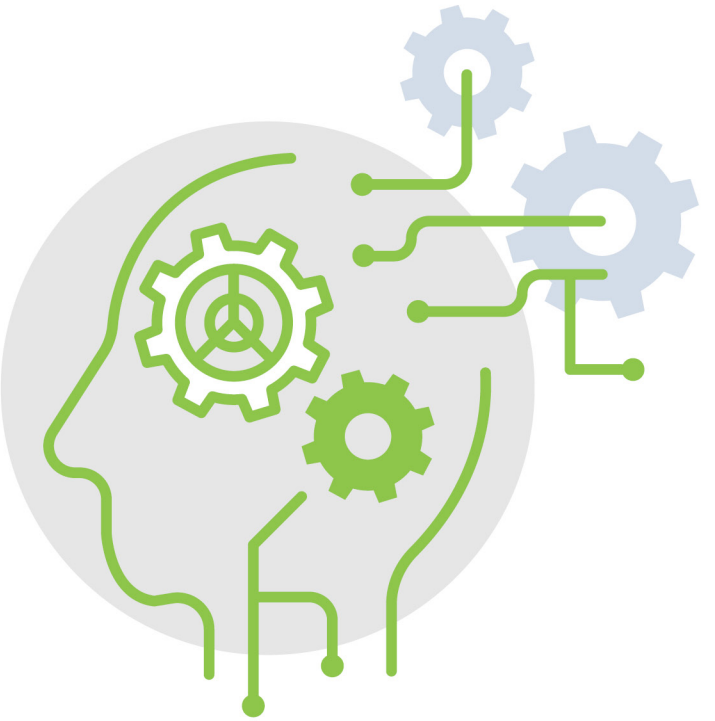
컴퓨팅 사고는
컴퓨터를 잘 활용함에 있어 설계 또는 관리를 위한 4차 산업혁명 시대의 소양이라 할 수 있습니다.

모든 것이 빠르게 변해가는 **현대 사회**에서
인간의 역할은 **설계자와 관리자**에 가까워지고,
설계와 관리에 따라 인간을 대신해 일을 해주는
컴퓨터의 비중은 더욱 높아졌습니다.



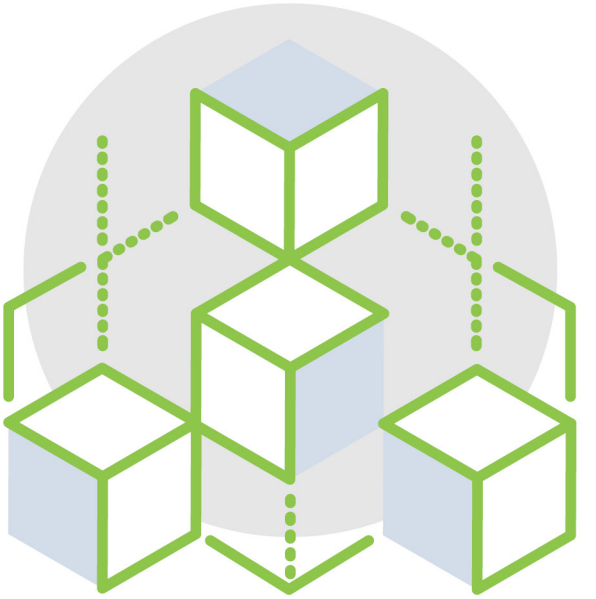
컴퓨팅 사고는
코딩을 통해 가장 효과적으로 활용될 수 있습니다.

코딩은 **컴퓨팅 사고**를 **컴퓨터의 언어**로 표현하는 수단으로서,
이를 통해 우리는 문제 해결을 위한 **절차를 컴퓨터에 지시**하고
빠르게 그 결과를 확인할 수 있습니다.

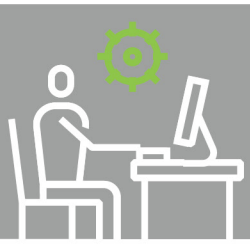


폴리곤에이드는
컴퓨팅 사고의 훈련을 위한
최적의 솔루션입니다.

폴리곤에이드에서의 **코딩은 가상의 3D 환경과 융합**되어
더욱 **직관적**이고 **실질적인 컴퓨팅 사고**의 훈련을
가능하게 해 줍니다.



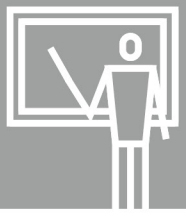
폴리곤에이드에서는
어떻게 학습하나요?



실습으로 개념 다지기

"생각의 운동장에서 뛰놀기 전 준비운동 하기"

[실습하기]를 통해 [학습하기]에서 설명한 이론과 개념을 실제 적용해 보며 코딩에 익숙해질 수 있도록 도와줍니다. 구체적인 목표와 힌트를 제공하여, 주어진 문제를 해결함에 있어 쉽게 포기하지 않고 집중할 수 있게 해 줍니다.

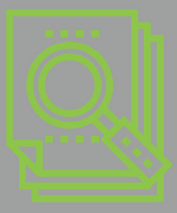




미션으로 동기 부여

"생각의 운동장에서 마음껏 뛰놀기"

[미션!]을 통해 더욱 흥미롭거나 심화된 과제를 수행함으로써 학습했던 내용을 자신만의 것으로 숙련시키고 활용할 수 있도록 해 줍니다.







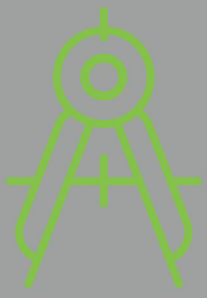


E-러닝으로 개념 익히기

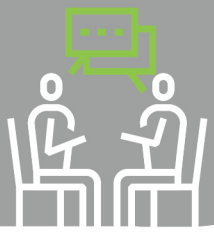
"친구들과 함께 할 놀이의 규칙에 대해 알아보기"

[학습하기]를 통해 코딩에서의 이론과 개념을 이해하기 쉽게 설명해 줍니다. 재미있는 삽화와 함께 내용이 구성되어 있으며, 주입식 학습을 탈피하고 함께 생각해 보는 과정을 담았습니다.









토론 및 점검

"되돌아보고 일기장에 적어보며 좋은 추억 만들기"

[체크하기]를 통해 함께 토론해 볼 수 있는 주제와 스스로의 지식을 테스트해 볼 수 있는 객관식·주관식 문제를 제공합니다. 토론을 하면서 생각을 확장하고 소통하는 시간을 가져볼 수 있으며, 문제를 풀어가며 부족한 부분을 점검해 보고 개념을 더욱 확고히 하는 시간을 가져 볼 수 있습니다.





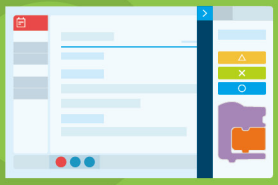
폴리곤에이드 IDE

폴리곤에이드의 IDE(**I**ntegrated **D**evelopment **E**nvironment, **통합 개발 환경**)는
기본적으로 비주얼 코딩 도구, 텍스트 기반 코딩 도구, 콘솔 화면, 3D 출력 화면으로
구성되어 있으며, 플러그인 모듈을 추가하여 사용자가 원하는
환경으로 확장시킬 수 있습니다.

폴리곤에이드에서는
무엇이 제공되나요?

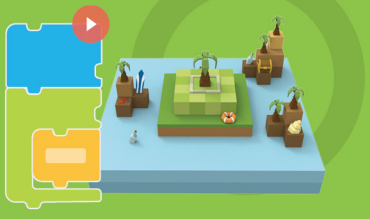
SOS 수업 파트너

코스(Course)로 제공되는 각 과정은 커리큘럼의 차시에 따라 클래스(Class)로 구분되어 있어 차시 단위의 수업 준비를 편리하게 해 주고, 단계별 구성을 통해 체계적인 수업이 이루어질 수 있도록 돕습니다.



한계를 뛰어넘는 블록 코딩

친숙한 비주얼 코딩의 편리함을 그대로 제공함과 동시에 현대 컴퓨터 언어의 특징들을 반영하였습니다.
레고를 연상시키는 3D 오브젝트에 대한 코딩이 가능하여 창의력, 공간지각능력, 논리력 발달에 도움이 됩니다.



다양한 스토리텔링 소재

애니메이션이나 게임 속에서 등장할 것 같은 캐릭터, 사물, 환경 등 다양한 3D 오브젝트 및 효과를 제공하고 업데이트함으로써 지속적인 호기심을 유도하고 학습 동기를 부여합니다.



협력과 나눔의 공간

수업에 다채로움을 더하길 원하는 선생님, 자신의 작품을 공유하고 싶은 학생들 모두를 위해 코드 갤러리 공간을 마련했습니다. 사용자는 작품과 소스 코드를 갤러리에 올려 인터넷을 사용하는 전 세계 사람들과 나눌 수 있습니다.





**폴리곤에이드는 해답에 이르는 다양한 방법을 인정하는
개방형 문제(Open-ended Problems)의
가치를 지향합니다.**

누구나 챔피언이 될 수 있고,
그렇게 되도록 밀고 끌어주며,
서로의 차이가 존중받을 수 있는
따뜻하고 안전한 환경으로
모두를 초대합니다.

폴리곤에이드 실행 환경

인터넷 有

크롬(Chrome) 또는 최신 인터넷 표준을 지원하는 브라우저에서 실행됩니다.

인터넷 無

각 컴퓨터마다 무선 네트워크 카드를 설치해야 하며, 인트라넷 라이선스가 탑재된 서버가 임대됩니다.

폴리곤에이드 제품 구성

무료 라이선스	시간제 라이선스	기간제 라이선스	기관용 라이선스
강의 미제공	강의 제공	강의 제공	강의 제공
	최소 1시간 단위 결제	최소 1개월 단위 결제	다수 동시접속 가능 최소 1년 단위 결제



CS고객문의 / 교육 프랜차이즈 문의
에이다코딩랩 본사 042)322-0170
www.adacodinglab.com

기술지원 / B2B 사업 문의
어크로스페이스(주) 042)861-1011
www.acrosspace.com