초등학교

드림레터

자녀의 꿈을 지원하는 학부모 진로소식지

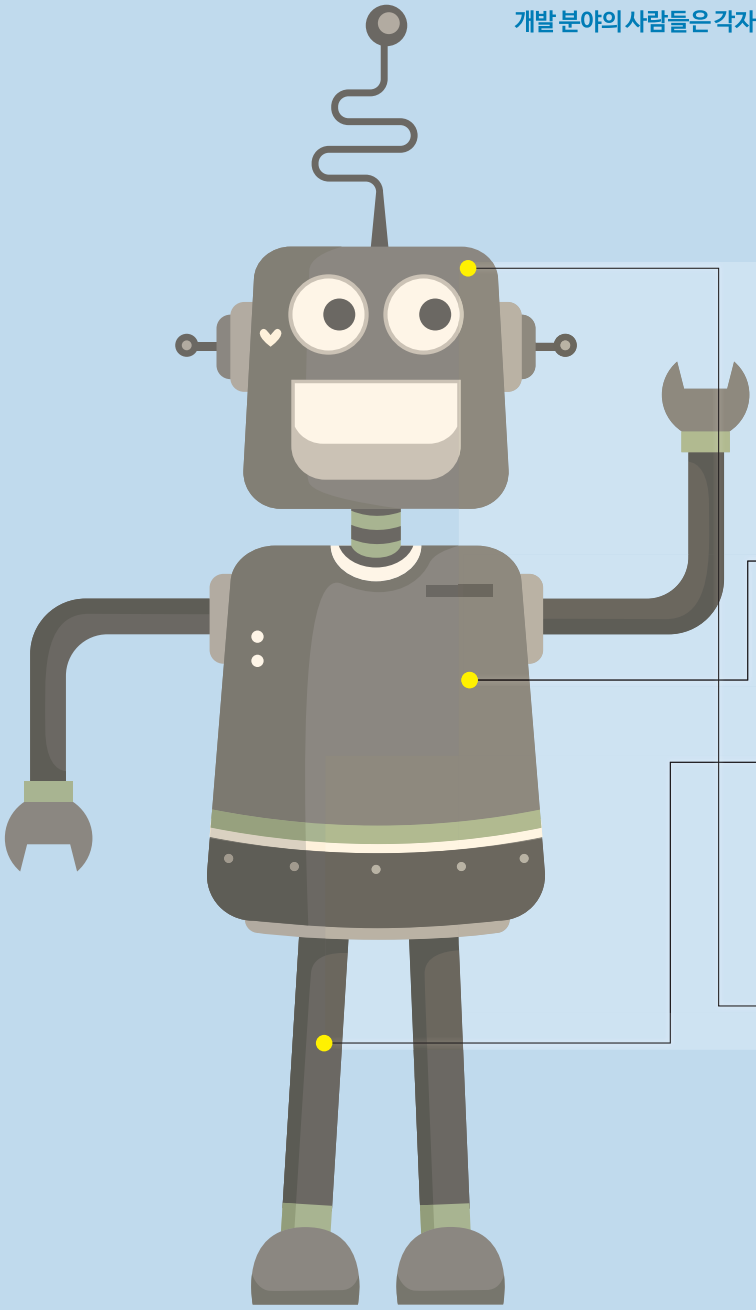
전국학부모지원센터 www.parents.go.kr

2019-27호

다 함께 힘을 합치면 로봇이 완성된다!

사람들은 자신과 상대를 파악하고, 서로에게 도움을 줄 수 있는 방법을 찾기 위해 대화를 하거나 의사소통을 합니다. 그리고 다른 사람과 협동하며 원하는 목표를 이루어냅니다. 우리가 흔히 사용하는 생필품이나 자동차, 로봇도 여러 사람이 힘을 합쳐 완성한 결과입니다. 어느덧 우리 일상 속으로 들어온 로봇을 샅샅이 들여다보며 협동의 중요성에 대해 알아봅시다.

로봇은 다양한 분야의 사람들이 힘을 합쳐 개발하고 있습니다. 로봇개발자라고도 불리는 로봇 개발 분야의 사람들은 각자 어떤 역할을 수행하고 있을까요? 그림을 통해 알아봅시다.



로봇 개발 분야

소프트웨어, 제어계측, 수학, 기계공학, 전기·전자, 디자인 등

▶ 로봇 개발 과정

로봇의 용도 및 목적 결정

전문 디자이너	로봇 외형을 디자인한다.
구조설계 전문가	로봇의 자세 및 동작을 제어하기 위해 사람의 관절, 근육에 해당하는 몸체를 만든다.
제어(소프트웨어) 기술자	로봇이 움직이고 주변 환경을 인식할 수 있도록 명령(두뇌) 프로그램을 개발한다.

로봇 개발 완료

OPEN 출처표시 상업용금지 변경금지 공공누리 공공저작물 자유이용허락

교육부 Ministry of Education

국가평생교육진흥원 National Institute for Lifelong Education

드림레터

사람을 돕는 로봇,
나만의 로봇을 디자인하다

로봇은 다양한 분야의 직업인들이 아이디어를 모아 함께 개발하는 만큼 활용 분야가 무궁무진합니다. 공장에서 사람이 하기 위험한 작업을 대신해 주거나 병원에서 몸이 불편한 사람들의 재활을 도와주기도 합니다. 또 식당에서 음식을 서빙하거나 바다를 누비며 쓰레기를 청소하기도 합니다. 자녀와 함께 사람을 돕는 로봇에는 어떤 것이 있을지 상상해 보세요. 그리고 로봇이 어떤 분야에 활용될 수 있을지 이야기 나누어 보세요. 자녀가 생각하는 독창적인 로봇 아이디어는 무엇일까요?

로봇과 문화의 만남, 로봇공연기획자

로봇 기술이 발전하면서 '로봇공연기획자'라는 새로운 직업도 생겨났습니다. 로봇공연기획자는 공연 시나리오를 쓰는 것과 더불어 로봇의 움직임을 제작하고 리허설을 합니다. 앞으로 로봇공연은 로봇드라마와 로봇뮤지컬, 로봇게임, 로봇연주 등 다양한 영역으로 확대될 예정입니다. 관객들에게 재미와 문화 향유 기회를 가져다주는 공연로봇도 사람을 돕고 함께 살아가는 존재가 될 것입니다.

로봇과 함께 사는 세상 만들기, AI로봇조련사

AI로봇이 우리 사회에 널리 퍼지면 사람들의 일자리가 사라지기만 할까요? 꼭 그렇지는 않습니다. AI로봇을 관리하고 운영하는 새로운 직업 'AI로봇조련사'가 생겼기 때문입니다. AI로봇조련사는 사람들이 AI와 대화나눌 수 있도록 AI에 정보와 지식을 입력하고 훈련을 시킵니다. AI로봇조련사 신○○ 엔지니어는 로봇과 사람이 함께 살아가는 세상에서는 AI로봇을 훈련시키는 일자리가 무수히 생길 거라고 전망했습니다.

사람을 돕는 로봇 그림 그리기	이 로봇은 어떤 일을 하나요?

콕콕! 진로 정보

미래 로봇 개발에 대한 이야기가 궁금하다면?

전국학부모지원센터 학부모TV에서 사람과 로봇이 함께하는 미래와 로봇 개발에 대해 살펴볼 수 있습니다. 로봇공학자 한○○ 씨가 들려주는 이야기를 통해 미래에 우리는 어떤 로봇과 함께 살아갈지 생각해 봅시다. 자녀와 함께 상상의 나래를 펼치다 보면 로봇 개발이라는 꿈을 키워 나갈 수 있습니다.

※ 전국학부모지원센터〉e도서관〉학부모TV〉동영상〉'로봇' 검색〉'인간과 로봇이 함께하는 미래 – 한○○님'

전국학부모지원센터 학부모TV 바로가기 ▶