

2 정보 사회의 미래와 직업

성취 기준

- 정보 기술의 발달로 변화하는 미래 사회와 직업의 발전 방향을 예측할 수 있다.
- 적성에 맞는 진로를 탐색하여 직업의 가치와 중요성을 설명할 수 있다.



정보 사회에서 소프트웨어는 생활·교통·금융·예술 등 다양한 분야에 활용되어 기존의 직업과 사회를 새로운 형태로 변화시키고 있다.

클릭 웹 사이트

워크넷 <http://www.work.go.kr>
에서 현재와 미래의 다양한 직업을
알 수 있다.

1 정보 사회의 미래 모습

미래 사회에는 인터넷에 연결된 사물들이 서로 소통하면서 인간에게 편리한 생활을 제공해 줄 것이다. 자율 주행 자동차의 등장으로 교통 시스템이 바뀌고, 인공지능을 활용한 진료 서비스의 등장으로 병원의 모습이 새롭게 변화될 것이다. 또 금융에서는 현금을 대체할 수 있는 수단이 생기고, 이 외에 예술·유통 분야에서도 지금과 다른 새로운 변화가 나타날 것이다. 소프트웨어는 이러한 변화에 가장 핵심적인 역할을 하고 있다.

활동 18쪽 참조



영상 처리 전문가

홀로그램과 같은 기술을 이용하여 영상 이미지의 다양한 특수 효과를 연출한다. 홀로그램은 예술·과학과 같은 분야에 활용되어 학습에 흥미를 더하게 할 수 있다.

인공 지능 전문가는 사람처럼 스스로 생각하고, 이해하고, 행동하는 능력을 갖춘 컴퓨터 프로그램을 개발하는 역할을 한다.



2 정보 사회의 미래 직업

소프트웨어의 역할이 확장되면서, 현재의 직업들은 소프트웨어의 도움을 받아 새롭게 변화하고 발전해 나갈 것이다. 또한 이를 중심으로 한 새롭고 다양한 직업이 많이 생겨날 것이다.

예를 들어 의료 분야에 활용되는 진료 소프트웨어는 환자의 유전자 정보를 자동으로 분석하고 환자에게 가장 적합한 치료 방법과 약을 제시해 줄 수 있다. 또한 환자가 입고 있는 옷이나 시계에서 환자의 활동 정보를 데이터로 수집하여 의사에게 실시간으로 제공할 수 있다. 이에 따라 의사는 소프트웨어가 수집한 데이터를 활용·분석하여 최종적으로 환자에게 가장 적합한 치료를 제공하는 직업으로 발전할 수 있을 것이다.

활동 기록 활용

꼼꼼 용어 체크

* 빅 데이터(Big data)

디지털 환경에서 생성되는 데이터로 수치와 문자, 영상 데이터를 포함한 대규모 데이터를 말한다.

* 소셜 네트워크 서비스(SNS: Social Network Service)

인터넷상에서 사용자 간에 사회적 관계를 맺고 서로 이야기 또는 정보를 주고받는 정보 기술 서비스이다.

