



2019 계성초등학교 청소년과학탐구대회 과학토론개요서

참가 번호	팀명	학년 / 반	성명	감독관	
2	 계성초등학교	5 학년 슬기 반 5 학년 슬기 반	 계성초등학교		 계성초등학교

토론 논제	인공지능과 로봇은 사람의 친구가 될까요?
----------	------------------------

(1) 주장

인공 지능과 로봇은 사람의 친구가 될수 있습니다. 하지만 인공 지능을 활용할 때 주의할 것이 있습니다.

(2) 인공지능이 우리에게 미치는 영향

긍정적 영향

① 인공지능을 이용하면 보다 빠르고 정확하게 사람들이 하는 일을 처리할 수 있습니다. 예를 들어, 인공지능 의사를 이용하면 수술을 더 빠르고 정확하게 할수 있고, 자율주행 자동차를 이용하면 여가시간이 더 늘습니다.

부정적 영향




① 윤리적 의식 감소




로봇은 윤리적 의식이 없기 때문에 도덕적 문제가 생겼을 때 판단할 수 없습니다.

② 일자리 감소

로봇은 사람보다 더 일을 편리하고 쉽게 할 수 있기 때문에 사람들은 오히려 로봇을 더 많이 이용할 수 있고 그럴 경우에 실업자가 많아질 수 있습니다.

③ 인공지능에 문제가 생겼을 때 해결 주체가 모호합니다.

참가 번호		학년 / 반		감독관	
2	계성초등학교 1882	5 학년 승기 반	계성초등학교 1882		계성초등학교 1882
<p>인공지능에 문제가 생겼을 때, 로봇한테 책임을 물을 수 없기 때문에 책임을 질 곳이 모호합니다.</p> <p>(3) 인공지능과 사람이 친구가 될수 있는 이유</p> <p>인공지능과 사람은 무조건 적이 되는 것은 아닙니다. 그 이유는 사람들과 인공지능이 한 공간에서 같이 협동을 하며, 이야기를 하다보면 자연스럽게 친구가 될 수 있습니다. 하지만 주의해야 할 점이 있습니다. 인공지능 이전까지는 사랑, 우정, 협력, 교육 능력이 인류 사회에 유전적으로 전달되어 왔지만 인공지능은 이와 같은 감정을 느낄 수 없기 때문에 새로운 사회적 협약이 필요합니다.</p> <p>(4) 인공지능이 끼치는 부정적 영향에 대한 해결 방안</p> <p>① 윤리적 의식이 감소하는 것에 대한 해결방안</p> <p>윤리적 의식과 관련된 프로그램을 로봇에 이식합니다.</p> <p>② 일자리 감소에 대한 해결방안</p> <p>새로운 세대들에게 새로운 직업교육을 실시해야 합니다. 기업들이 인공지능을 계속 사용하는 이유는 기업의 이익을 위해서로 인공지능이 더 효율적이기 때문입니다. 그러므로 새로운 세대들에게 새로운 직업 교육을 실시해야 합니다. 그렇게 하면 실업자가 줄어 다시 안정적인 사회를 만들 수 있을 것 입니다.</p> <p>③ 인공지능에 문제가 생겼을 때 해결 주체가 모호한 것에 대한 해결방안</p>					

참가 번호		학년 / 반		감독관	
2		5 학년 슬기 반			
		5 학년 슬기 반			

인공지능에 문제가 생겼을 때 책임을 물 곳에 대한 구체적인 제도가 필요합니다. 구체적인 제도가 생기게 되면 인공지능에 문제가 생겼을 때 해결을 더 빠르게 할 수 있습니다.

(5) 출처

① 로봇은 인간의 사회성을 강화할까, 파괴할까?

② 인공지능(AI)이 인간의 미래에 끼칠 영향은?

③ AI, 인류에게 위협인가? 기회인가?

④ 인공지능의 무서운 진화... 인류와 공존하려면



2019 계성초등학교 청소년과학탐구대회 과학토론반론서

참가 번호	 계성초등학교	학년 / 반	 계성초등학교	감독 관	 계성초등학교
2		5학년 슬기반 5학년 슬기반			

반론대상팀명	계성 Legend
<p>이세상이 로봇에게 지배당한다는 것은 이론적으로 일어날수 없는 일입니다, 로봇이 인간이 하는 모든 정보를 가질 수는 없습니다.</p> <p>왜냐하면 아무리 인공지능이 사람보다 더 나아진다고 해도, 인공지능은 사람들이 만들었기 때문에, 우리가 로봇에게</p> <p>예를 지배당하는 것은 이론적으로 일어나기 힘든 일입니다. 해결 방안 에 있었던 로봇 3원칙만 있다고 해서 로봇이 친구가 될수 있으 리라는 보장이 없기 때문입니다.</p>	