**인공지능의4단계**

|  |  |
| --- | --- |
| 1단계 | 단순제어프로그램 |
| 2단계 | 고전적인인공지능 |
| 3단계 | 기계학습 |
| 4단계 | 딥러닝 |

​

인공지능의 4단계를 좀더 자세하게

알아보면 다음과 같습니다

​

|  |  |
| --- | --- |
| 1단계 | 단순제어프로그램 |

1단계 인공지능으로 주로 가전제품 개발에

적용되어있는 인공지능 에어컨 청소기, 전기밥솥

등이 있는데요. 1단계인공지능의 경우

사용자가 버튼을 누르면 그 버튼에 해당하는

기능만 수행할수 있습니다.

|  |  |
| --- | --- |
| 2단계 | 고전적인인공지능 |

2단계 인공지능은 입력된 정보를 탐색하고

추론해 적절한 판단을 내리는 것을 말하는데요

1단계보다 더 다양한 정보를 입력할수 있고

이렇게 입력된 정보로 판단하고 결과를 낼수

있지만 판단을 위한 정보들은 일일히 입력을

해야합니다

2단계 지능으로는 로봇청소기나 고전게임

프로그램등이 있습니다

|  |  |
| --- | --- |
| 3단계 | 기계학습 |

3단계 인공지능은 입력해준 정보를

통해 규칙과 지식을 스스로 학습하고 다양한

판단을 내릴수 있는데요.

입력해준 정보를 통해 학습하기 때문에

기계학습이라고 부른답니다.

​

목소리에서 특정 단어를 구별하여 듣고

결과를 내놓는 음성검색 ,

다양한 모양과 필체의 문자를 구별하는

문자인식 시스템 등이 3단계에 해당됩니다

|  |  |
| --- | --- |
| 4단계 | 딥러닝 |

4단계의 인공지능은 인간이 스스로 정보를

입력해 주지않아도 수많은 정보속에 담긴

내용을 스스로 학습하고 스스로 판단할수

있습니다. 이세돌과 바둑 대결을 벌인 알파고의

경우 딥러닝 기술에 기반한 프로그램입니다.

이러한 4단계 인공지능은 인간의 사고방식이라

할수 있습니다