

서비스 로봇 용어집



3주차

학습에 필요한 용어를
정리한 용어집입니다.

3주차 용어집

3-1. 미국의 로봇산업 (1) 미국 서비스 로봇의 특징

특허

특정인의 이익을 위하여 일정한 법률적 권리나 능력, 포괄적 법률관계를 설정하는 행위

출원

출원(出願)이란 특허(特許)를 받을 권리를 가진 자나 그 승계인(承繼人)이 특허를 받기 위해 소정의 원서(願書; 특허출원서)를 작성하여 특허청장(特許廳長)에게 제출하는 것을 말한다.

플레이백 로봇(Playback robot)

교시(敎示) 프로그래밍에 의해 저장된 태스크 프로그램을, 반복 실행할 수 있는 로봇.

자본주의

이윤추구를 목적으로 하는 자본이 지배하는 경제체제.

수지타산

수입(收入)과 지출(支出)을 바탕으로 이익(利益)이 되는 지를 따져 헤아림

러다이트 운동

1811~1817년 영국의 중부·북부의 직물공업지대에서 일어났던 기계 파괴운동.

자율 주행 로봇

스스로 주변을 살피고 장애물을 감지하면서 바퀴나 다리를 이용하여 목적지까지 최적 경로를 찾아가는 로봇.

드론

사람이 타지 않고 무선전파의 유도에 의해서 비행하는 비행기나 헬리콥터 모양의 비행체.

왓슨

인간의 자연어 형식 질문에 답할 수 있는 미국 IBM 사의 초고성능 인공지능 컴퓨터.

선점

소유자가 없는 물건 또는 지역을 타인에 앞서서 점유하는 일.

MIT

요약 미국 매사추세츠주(州) 동부 케임브리지에 있는 과학기술계의 사립 종합대학교.

FDA

미국식품의약국 소비자 보호를 위한 미국 DHHS 소속 정부기관

3-1. 미국의 로봇산업 (2) 미국의 수술로봇

고부가가치

투자에 비해 생산을 통해 얻을 수 있는 가치가 큰 산업

점유

물건에 대한 사실상의 지배.

열악

품질이나 능력, 시설 따위가 매우 떨어지고 나쁘다

레보아이

내시경 수술로봇 장비 분야의 우리나라 첫 수술로봇

3-1. 미국의 로봇산업 (3) 미국의 전투로봇

무인항공기

조종사가 비행체에 직접 탑승하지 않고 지상에서 원격조종(Remote piloted), 사전 프로그램된 경로에 따라 자동(auto-piloted) 또는 반자동(Semi-auto-piloted)형식으로 자율비행하거나 인공지능 탑재하여 자체 환경판단에 따라 임무를 수행하는 비행체와 지상통제장비(GCS: Ground Control Station/System) 및 통신장비(Data link) 지원장비(Support Equipments) 등의 전체 시스템을 통칭한다.

투자

특정한 이득을 얻기 위하여 시간을 투입하거나, 자본을 제공하는 것을 말한다

3-1. 미국의 로봇산업 (4) 미국의 우주로봇

우주로봇

우주의 연구와 개발에 쓰는 로봇.

휴머노이드

인간의 형태를 모습으로 한 로봇을 의미한다. 형태뿐 아니라, 인간과 같은 인식기능, 운동기능을 구현하기 위해서는, 로봇기술의 총체적 발전이 궁극을 이루어야 하기 때문에 가장 고난도의 지능형 로봇이라 할 수 있다.

국제 우주 정거장

16개국에서 참여하여 건설 중인 우주정거장.

3-1. 미국의 로봇산업 (5) 미국의 엔터테인먼트 로봇

스토리 텔링

단어, 이미지, 소리를 통해 사건, 이야기를 전달하는 것이다. 스토리 또는 내러티브는 모든 문화권에서 교육·문화 보존·엔터테인먼트의 도구로써, 또 도덕적 가치를 가르치는 방법으로써 공유되어 왔다. 스토리텔링에는 줄거리(plot), 캐릭터, 그리고 시점이 포함되어야 한다.

중량

무게. 중력이 물체를 끌어당기는 힘의 크기.

빅데이터

정형·반정형·비정형 데이터세트의 집적물, 그리고 이로부터 경제적 가치를 추출 및 분석할 수 있는 기술

임팩트

영향, 충격

3-1. 미국의 로봇산업 (6) 미국의 자율주행차

자율주행 차

운전자가 차량을 조작하지 않아도 스스로 주행하는 자동차

초음파

주파수가 가청주파수 20kHz(킬로헤르츠)보다 커서 인간이 청각을 이용해 들을 수 없는 음파이다.

레이저

복사의 유도 방출과정에 의한 빛의 증폭. 세기가 아주 강하고 멀리까지 퍼지지 않고 전달되는 단색광을 방출한다.

센서(sensor)

여러 종류의 물리량을 검출하고 계측하는 기능을 갖춘 소자로서 센서라고도 불린다. 출력신호는 원격조작이 쉽고, 증폭과 축적이 쉬운 전기신호를 주로 사용한다.

지엽적

본질적이거나 중요하지 아니하고 부차적인. 또는 그런 것.

테슬라

자석주위로 힘을 내는 공간이 존재하는데 그 크기는 거리 제곱에 반비례한다. 이 공간을 자속밀도(자기장)라 하며, 공간 한 지점에서 자속밀도의 크기를 나타내는 국제단위(SI)가

테슬라이다. 기호는 T를 사용하며 자속의 단위인 웨버(Wb), 거리의 단위인 미터(m)로 Wb/m^2 로 정의된다.

3-2. 유럽과 이스라엘의 로봇 산업 (1) 독일의 우주로봇

양분

둘로 가르거나 나눔.

인류복지

인간 대중을 대상으로 절대적 및 상대적 빈곤과 저소득에 있는 자와 그의 가족, 사고 때문에 생활을 영위하기 어려운 자를 대상으로 공중위생 교육, 주택정책 등에 걸치는 광범위한 제 시책을 포함하는 포괄개념.

헬스케어

넓은 의미로 기존의 치료 부문 의료서비스에다 질병 예방 및 관리 개념을 합친 전반적인 건강관리 사업을 일컫는다. 좁은 의미의 헬스케어는 원격 검진이나 방문 건강컨설팅 등의 사업을 지칭한다.

경량

가벼운 무게.

3-2. 유럽과 이스라엘의 로봇 산업 (2) 독일의 휴머노이드

쿠카회사

KUKA는 산업용 로봇 제조업체로서 세계 20여개의 판매 및 서비스센터 지사를 설립하였다. KUKA 글로벌 영업 지점으로는 미국, 멕시코, 브라질, 한국, 일본, 중국, 대만, 인도 와 유럽 여러 나라가 있다.

M&A

기업의 매수·합병

3-2. 유럽과 이스라엘의 로봇 산업 (3) 유럽의 서비스로봇

모바일로봇

원전

원자로

3-2. 유럽과 이스라엘의 로봇 산업 (4) 이스라엘 로봇 산업

강국

국제적으로 큰 힘을 가진 나라이다. 또한, 국제적으로 한 분야에서 큰 힘을 가진 나라를 빗대어 말할 때 쓰이기도 한다.

전략

본래 군사에서 쓰이는 낱말로, 특정한 목표를 수행하기 위한 행동 계획을 가리킨다. 전략은 전통적인 분야인 군사와 사업, 경제, 게임 이론 등의 분야로까지 확장되고 있다.

니치마켓

니치는 「틈새」란 뜻으로, 「틈새시장」을 말한다.

3-2. 유럽과 이스라엘의 로봇 산업 (5) 이스라엘의 수술로봇

상용

일상적으로 씀.

캡슐내시경로봇

캡슐형 내시경은 자기력을 이용하여 체내에서 이동하는 의료용 로봇으로 인체 소화기관 곳곳을 자유롭게 움직이며 촬영할 수 있으며, 소화기관 자체의 근육수축으로만 움직였던 기존의 캡슐형 내시경과는 달리 자기운전장치(magnetic driving gear)로 방향과 위치를 정확하게 조절해 소화기관 구석구석을 자유롭게 돌아다니며 촬영할 수 있는 로봇이 개발되었다.

수술로봇

수술 도구를 움직일 수 있는 로봇을 의사가 제어하며 하는 수술이다. 외과에서 주로 사용되나 다양한 의학 분야에서 응용되고 있다.

프리미엄

액면가액이나 계약금액 이상으로 지출되는 할증금

3-2. 유럽과 이스라엘의 로봇 산업 (6) 이스라엘의 전투로봇

동태

움직이거나 변하는 모습.

탄환

총이나 포에 재어서 목표물을 향하여 쏘아 보내는 물건. 탄알.

생명윤리

그리스어의 bios(생명)와 ethics(윤리)로 이루어진 합성어이다. 최근의 생명과학(life science)의 발전과 더불어 생명을 어디까지 인위적으로 조작할 것인가, 개인의 생명존중 등이 문제시되고 있다.

서비스로봇

산업 자동화 응용을 제외한 나머지 분야에서 인간이나 설비를 위해 유용한 일을 수행하는 로봇

정밀로봇

로봇의 한 종류로서 인간을 대신하여 작업현장에서 노동을 행하는 기계

소비재

개인의 욕망을 직접적으로 충족하기 위하여 소비되는 재화

조이스틱

컴퓨터의 입력장치의 하나. 커서의 방향을 이리저리 쉽게 움직일 수 있는 포인팅 디바이스 드라이버의 일종으로 다른 정보를 입력할 수는 없지만, 키보드 등과 함께 쓰이면 경우에 따라 비중있는 역할을 수행하기도 한다.

3-2. 유럽과 이스라엘의 로봇 산업 (7) 기타 로봇 강국

스토브리(Staubli)

스토브리는 섬유 기계, 커넥터, 산업용 로봇의 3가지 사업부문에서 기계적 솔루션을 제공하는 회사로 1892년에 스위스 호르겐 / 취리히의 작은 회사로 시작한 스토브리는 오늘날 스위스 Pfäffikon에 본사를 둔 국제적인 그룹입니다.

ABB(Asea Brown Boveri)

ABB 혹은 ABB그룹은 스위스 취리히에 본사를 둔 세계적인 다국적기업이다
 주요 사업영역 중에서 전력 사업부에서는 전력생산과 송배전에 필요한 제품을 생산하고 있으며, 자동화 사업부는 산업시설의 전 공정을 제어할 수 있는 각종 제어시스템을 제공한다.

글로벌시대

국경에 따라 시장을 구분하지 않고 전 세계를 하나의 시장으로 보고 경쟁하는 시대를 의미한다.

정밀기계산업

정밀도가 높고 오차의 범위가 극히 작은 기계를 생산하는 공업

소프트뱅크(SoftBank)

일본의 통신 관련 그룹회사이다.

페퍼(pepper)

세계 최초의 감정 인식 로봇. 일본 정보기술(IT) 기업 소프트뱅크가 만들었으며 2014년 6월 공개됐다.

3-3. 아시아 로봇산업 (1) 일본의 로봇산업과 특징**탈환**

빠앗겼던 것을 도로 빼앗아 찾음.

동력

어떤 일을 발전시키고 밀고 나가는 힘.

코봇

사람 안내 및 보조용 로봇. 일반 로봇은 다소 자율적으로 움직이도록 만들어졌으나 코봇은 사람이 어떤 임무를 성공적으로 수행할 수 있도록 도와 주며, 길을 잃어 방향하거나 임무를 벗어나 해매는 사람을 바른 길로 안내하는 역할을 한다.

협조

힘을 보태어 도움.

3-3. 아시아 로봇산업 (2) 휴머노이드**복잡성**

복잡성은 [조직](#) 내 분화의 정도를 나타내는 것으로, 여기서 분화란 조직이 하위단위로 세분화 되는 상태를 말한다.

상체

몸의 윗 부분

아시모

혼다가 개발하고 혼다 엔지니어링 주식회사가 생산하는 세계 최초의 2족 보행 로봇이다.

3-3. 아시아 로봇산업 (3) 일본의 의료로봇**파로(Paro)**

일본 산업기술총합연구소(AIST)에서 개발한 파로(Paro).

기네스북에 등재된 세계 최초 심리치료로봇.

빠페로(PaPeRo)

국립 장애인 재활센터 연구소와 NEC, 도쿄대는 고령자의 생활을 지원하는 커뮤니케이션 로봇을 개발.

대화하는 프로그램을 장착해 고령자를 부르거나 상대가 대답의 내용을 이해하는지 분간하기도 하며 이동하거나 얼굴인식도 할 수 있음.

3-3. 아시아 로봇산업 (4) 한국 로봇기술의 특징

로봇밀도

노동자 1만명당 보유 로봇 대수.

난이도

어려움과 쉬움의 정도.

3-3. 아시아 로봇산업 (5) 한국의 로봇법

발효

조약, 법, 공문서 따위의 효력이 나타남. 또는 그 효력을 나타냄.

마스터플랜

마스터 플랜 일정한 프로젝트(project)의 실시를 위해, 프로젝트의 목적이나 목표에 따라 개요를 설정한 기본계획을 말한다.

획기적

어떤 과정이나 분야에서 전혀 새로운 시기를 열어 놓을 만큼 뚜렷이 구분되는. 또는 그런 것.

3-3. 아시아 로봇산업 (6) 향후 한국의 로봇 기술 전략

유비쿼터스

유비쿼터스는 '언제 어디에나 존재한다'는 뜻의 라틴어로, 사용자가 컴퓨터나 네트워크를 의식하지 않고 장소에 상관없이 자유롭게 네트워크에 접속할 수 있는 환경을 말한다.

IT

정보의 생산과 응용, 관리에 관련한 모든 기술. 초고속 인터넷, 이동 통신, 광통신, 홈 네트워크 등 통신 기술과 컴퓨터, 소프트웨어, 데이터베이스, 멀티미디어 등 정보 기술의 융합에 따른 정보 통신 기술

석권

명석을 말듯이 거침없이 차례로 점령하는 것 또는 어떤 세력이나 풍조가 한 세대를 휩쓰는 일 등에 쓰이는 말

naver 지식백과 / 위키백과