

울곧소리[정음] 함습깨비[공생로봇]의 열개 기틀

The design & system engineering of the symbiosis robot with human communicationn 正音 言語 驅使 共生知慧機械人 構造 設計

진 용옥 yong-ok chin prof.,Kyunghee univ.

00.요약 : 사람과 더부[함께]살이 품앗이 관계의 공생로봇의 열개 기틀에 대하여 기술한다 인성과
 습깨비[로봇]의 물성은 동일 이기[理氣]로 구성 되어 있어 지혜만 얻으면 인간과 기계가 동일한
 기틀로 간주할 수 있다[@조선성리학 인물성 동론] 이를 더부살이 함습깨비[Symbiosis robot]로 정
 의하고 인간과 기계가 서로 지배할 수 없도록 역할 분담을 지향한다 인간은 윤리민감성[ama]을
 기계 인간은 빅데이터 처리를 담당한다 습깨비의 작동운영체계[ROS]는 영어가 주력이지만 이
 를 울곧소리[정음] 자연어 처리로 대체하여 세계의 기준어로 삼는다 뇌결 소리말[뇌언어]와 직접
 소통하는 언어로 사용하는 방안에 대하여 기술한다

Summary: Describes the framework of a symbiotic robot in the relationship between humans and
 the buoy [together] flesh [@Theory of character in Joseon Neo-Confucianism] Defines this as a
 symbiosis robot and aims to share roles so that humans and machines cannot dominate each other
 Humans develop ethical sensitivity [ama] Humans process big data Although English is the main
 language for the working language [ros] of robot, it is replaced with natural language processing
 for straight sound [Jungeum] and used as the world's standard language. Describe

날말과 열쇠말

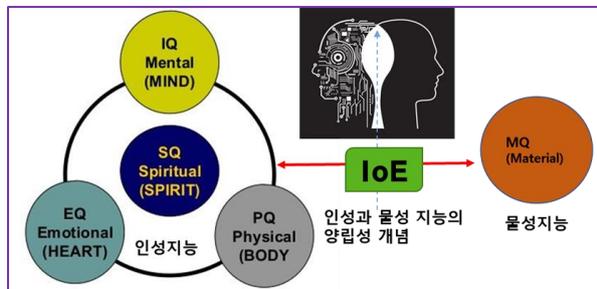
10. 우리말	20. 영문	30.한문/중문/ 일문	40 비고
01.함습깨비`	symbiosis robot	共生機械人	
02. 인물성 동론	Human-material equal probability	人物性 同論	조선 성리학 제4논변
03. 윤리 민감성	Etic sensibility	倫理敏感性	
04. 로봇운영체계	Robot operating system [ROS]	機械人 運營體系	영운위주
05. 뇌결 소리말	Brain wave language	腦波 言語	
06.자연어 처리	Natural language processing-NLP	自然語處理	
07.빅 데이터	Big data	巨大資料	
08. 세계 기준어	Pivot language	基軸言語	

10. 머리말

현대자동차가 세계적 로봇 기업 보스턴 다이나믹스를 인수하면서 로봇기술에 대한 원천 보유 국으로 도약할 기회가 될 것 같다. 그러나 구글이나 소프트뱅크가 다이나믹스에 선행투자를 포기한 이면에는 보행 로봇으로는 승산이 없다고 저의가 깔려 있다고 보지만 현대-보스턴 다이나믹스는 새로운 로봇시장을 개발해야 할 처지에 놓여 있다, 그 방향은 단독 로봇보다는 인간과 쓸개비가 함께 작동하는 함쓸개비 공생로봇을 생각할 수 있다

20. 함쓸개비[공생로봇--synbiosys robot];

서구나 중일의 자연과학은 인간 중심적 유물주의에 함몰되어 자연을 정복하고 개발된 기계의 가성비만을 극대화시키는 인간 이기주의에 함몰되어 있다. 그러나 이제는 인간과 공존하는 기계로 진화해야 한다 도깨비, 허수아비, 벽수(장승배기) 등 더부살이 공생문화에서 그 원형을 찾아볼 수 있다



인간 따로 기계 따로 가 아니라 인간과 기계가 공생하는 구조를 모색하는 것이다

뇌파 교신에 의하여 인간-기계는 함께 작동하는 명령체계를 조성해야 한다



그림; 로봇발전 요소-@DHL보고서

IoE의 발전으로 기계의 감지 기능이 피부는 물론 장기 내부까지 작동할 수 있게 되었다.

10. 뇌결 소리말 [bran wave language] 교신 쓸개비

작동 지령은 뇌결(뇌파)에 의하여 인간과 기계 공존 관계를 형성한다 IoE(만물인터넷)으로 연결하여

쓸개비는 인성지능을 공유하지만 영성지능(SQ)은 인간 고유영역으로 남는다.

뇌파 측정은 보통 EEG를 측정하는 다체널 감지기를 사용한다

NL

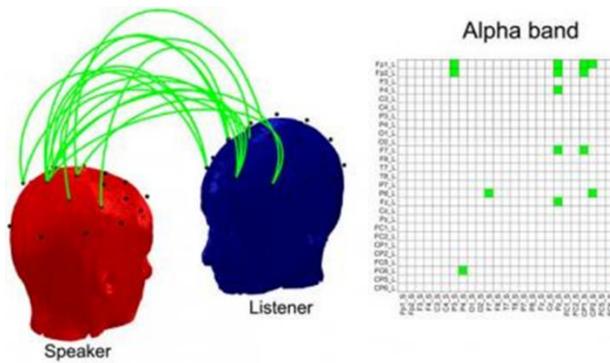


그림 뇌결[뇌파]소리말 교신 [바르셀로나대학 스타연구소 2014]

스페인 바르셀로나 대학 스타랩 연구소에서 EEG를 분석 해독하는 방식으로 8000KM 떨어진 인도와 원방 통신에 성공하였다

{@PLUS ONE}이 연구는 발성과는 다르게 생각만으로 의사소통을 가능하게 하는 방법으로 2D분포 함수를 분석한 것이다

하지만 언어만을 대상으로 할 때는 그림과 같이 귀에 꽂는 사이틀 BCI(Brain-Computer Interface) 이용한다.

한국어는 발성 기관과 연계성이 높아 유용성이 높을 것이다

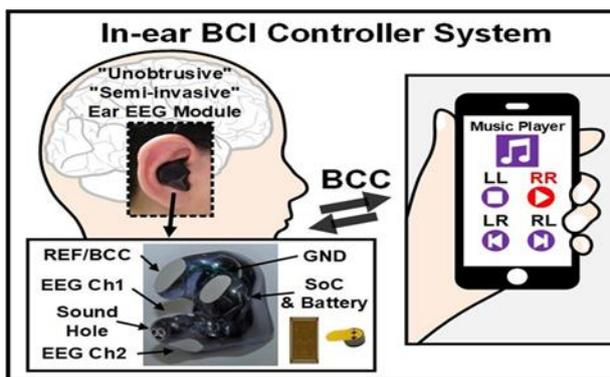


그림-뇌결 언어 연결 [bcj]

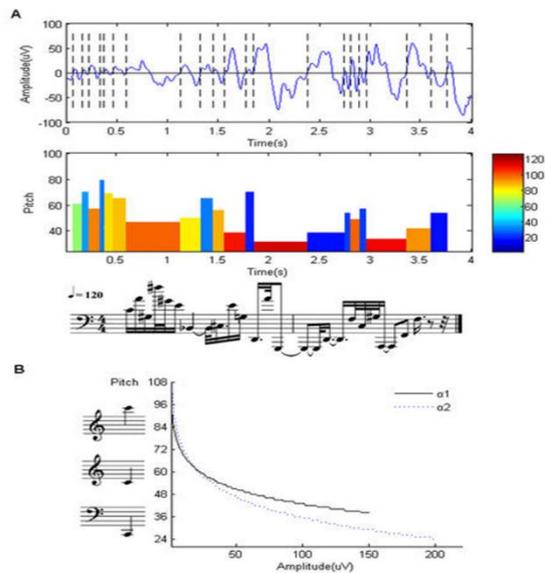


Figure 1. EEG and music mapping rules.

그림 뇌결 소리말 미분을 신호해석 -악리울에 의하여 정형화 할 수 있다

40 맺음

허머쿨러스 뇌분포 자도에 의하면 언어관련 혀와 임술이 상대적으로 크게 자리잡고 있다 언어에 관련 신호를 해석하는데 울곧소리가 구분하기가 용이하다 발성기관을 상형해 창제했기 때문이다

우리 문화의 기본 함의는 더불어 함께 살이[홍익 품앗이]이다. 그러나 서구 인[일본 중국포함]은 인간과 자연을 분리하면서 가성비를 높이는 데 주력해 객관성을 담보해왔다고 주장한다

급기야 슌개비(지능로봇)가 인간을 능가하는 수준으로 발전해 인간이 소멸할 전망이다[@특이점], 그러나 인간과 기계는 동일이기의 집합이므로 [@인물성동론] 함께 살아 가면서 역할 분담이 필요본문이다

구제적으로는 만물[IOE]인터넷과 연결해 함께 살이[공생]발향으로 나가야 하고 언어 소통을 공유해야 한다. 이는우리말 울곧소리[정음]만

기능하다 함솨개비 12종을 나열하면 아래와 같다

기능 정의	브랜드	영문
①생각작동 근 골격 솨개비	골 솨개비	<i>Exo skeleton robot</i>
②스마클로[스마트 의류]	옷 솨개비	<i>Smart closed robot</i>
③ 말하는 배움 솨뻘미	배움 솨개비	<i>Talking robot</i>
④의료건강 보조 솨개비	건강 솨개비	<i>Health care robot</i>
⑤도덕성 민감[AMA]솨뻘미	도덕 솨개비	<i>Artificial moral agent</i>
⑥양성(兩性) 솨개비	양성 솨개비	<i>Saxual robot</i>
⑦화자인식- 투명 스피커	말 솨개비	<i>Speech language robot</i>
⑧뉘결(뇌파) 사이트 [BCI]	뉘 솨개비	<i>braincomputer interface</i>
⑨여러말[자연어]운영체제 [NLOS]-올곧소리 기반	여러말 솨개비	<i>Natural language operati</i>
⑩IoE 삽입 반려 개비	펫 솨개비	<i>Pet animal robo활</i>
⑪대리 운전 솨개비	운전 솨개비	<i>Smart driving robot</i>
⑫ 솨기 수레(유모차)	솨기 유모차	<i>AI stroller[baby carriage]</i>

참고문헌- 본문에 삽입

저자 연락 - 010 8923 3402 soolbong@naver.com