

A ficção

Chappie nasceu com pouco entendimento do mundo, mas consegue aprender por experiência. Muitos dos algoritmos mais avançados da IA atualmente requer que a máquina passe por uma fase de aprendizado via tentativa e erro.

Aprendizado por reforço.

2015

HUMANITY'S LAST HOPE ISN'T HUMAN

FROM THE DIRECTOR OF DISTRICT 9

CHAPPiE

MARCH 6

EXPERIENCE IT IN IMAX

REJECT

HALEY JOEL OSMENT

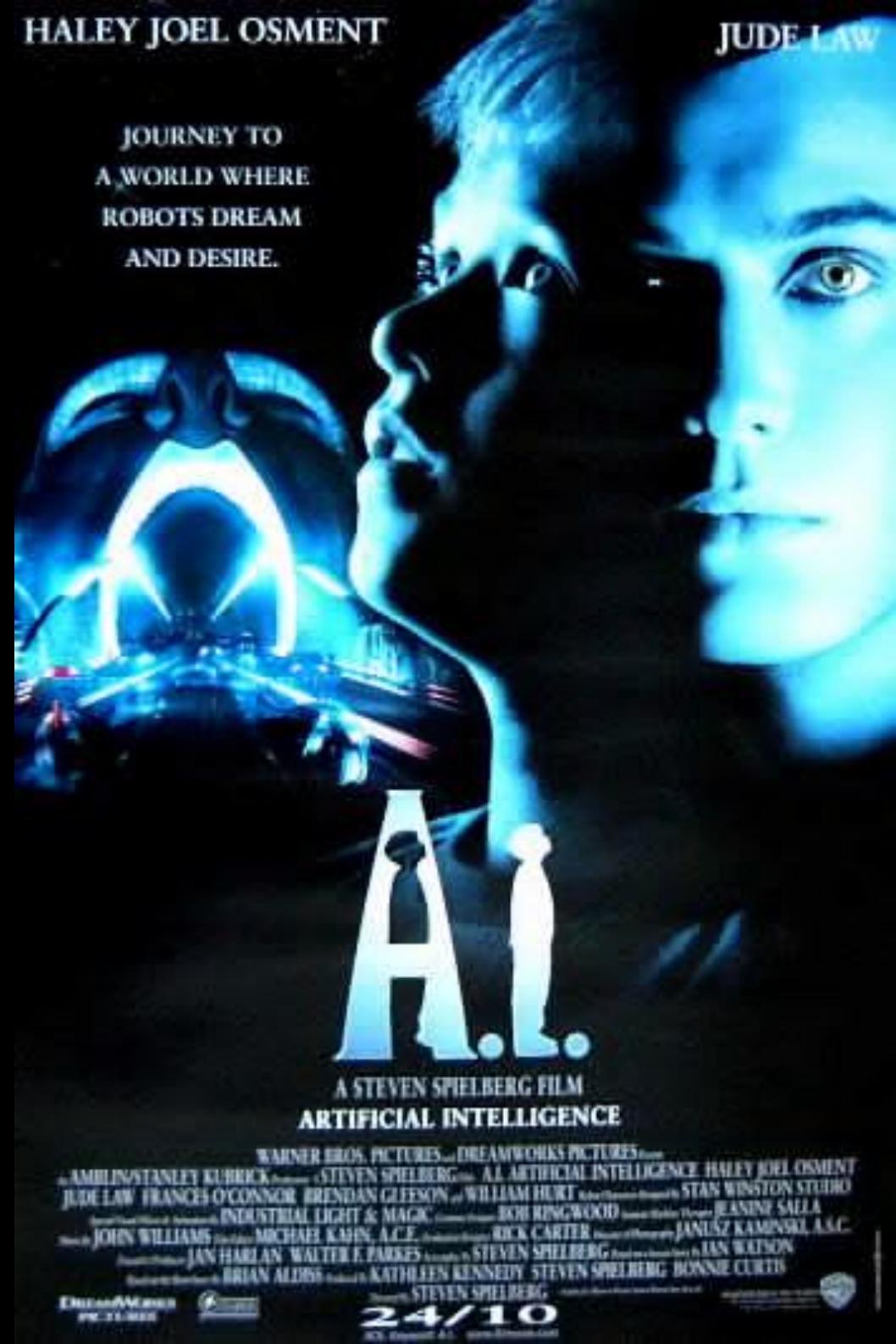
JUDE LAW

WARNING: NOTHING TO OUT
BFRAME DECODER LAG

Uma família adota um garoto robótico, David, que
está programado para amar e ser amado.
Computação Afetiva.

2001

JOURNEY TO
A WORLD WHERE
ROBOTS DREAM
AND DESIRE.



A STEVEN SPIELBERG FILM
ARTIFICIAL INTELLIGENCE

WARNER BROS. PICTURES / DREAMWORKS PICTURES
PRODUCED BY STANLEY KUBRICK ASSISTANT PRODUCED BY STEVEN SPIELBERG PRESENTS A.I. ARTIFICIAL INTELLIGENCE HALEY JOEL OSMENT
JUDE LAW FRANCES O'CONNOR BRENDAN GLEESON WILLIAM HURT STAN WINSTON STUDIO
INDUSTRIAL LIGHT & MAGIC ROB RINGWOOD JANUS KAMINSKI, A.S.C.
JOHN WILLIAMS MICHAEL KAHN, A.C.E. RICK CARTER JANUS KAMINSKI, A.S.C.
JAN HARLAN WALTER F. PARKES STEVEN SPIELBERG IAN WILSON
BRIAN ALDISS KATHLEEN KENNEDY STEVEN SPIELBERG BONNIE CURTIS
DIRECTED BY STEVEN SPIELBERG
DOLBY ATMOS
24/10
RATED PG-13
www.dreamworks.com

A experiência de um jovem programador com uma Inteligência Artificial humanoide que deve passar pelo Teste de Turing.

2015



WRITTEN AND DIRECTED BY
ALEX GARLAND THE WRITER OF
28 DAYS LATER

EX_MACHINA

THERE IS NOTHING MORE HUMAN THAN THE WILL TO SURVIVE

FILM4

www.exmachinafilm.com

COMING SOON

/ExMachinaMovie

DOLBY
DIGITAL

Detetive investiga morte de executivo e desconfia que o assassino é um dos robôs da empresa. O filme retrata as três leis da robótica de Isaac Asimov: 1^a Lei : Um robô não pode ferir um ser humano ou, por omissão, permitir que um ser humano sofra algum mal. 2^a Lei : Um robô deve obedecer as ordens que lhe sejam dadas por seres humanos, exceto nos casos em que tais ordens contrariem a primeira lei. 3^a Lei : Um robô deve proteger sua própria existência, desde que tal proteção não entre em conflito com a primeira e a segunda leis.

Uma IA introduz a Lei Zero : Um robô não deve causar mal a humanidade ou, por omissão, permitir que a humanidade sofra algum mal, nem permitir que ela própria o faça. O problema é que um dos robôs passa a achar que a humanidade é um perigo para ela própria.

2004



JOAQUIN PHOENIX AMY ADAMS ROONEY MARA

OLIVIA WILDE AND SCARLETT JOHANSSON

THE FOLLOWING PREVIEW HAS BEEN APPROVED FOR
APPROPRIATE AUDIENCES
BY THE MOTION PICTURE ASSOCIATION OF AMERICA, INC.



www.filmratings.com

www.mpaa.org

Theodore instala um novo Sistema Operacional inteligente e afetivo, Samantha. O filme mostra os desdobramentos desse relacionamento. Comunicação humano-máquina: ASR e Síntese de fala, Sintaxe, Semântica, Pragmática.

2013

her

A SPIKE JONZE LOVE STORY

WARNER BROS. PICTURES PRESENTS

AN ANUPAM KHURANA PRODUCTION "HER" JOAQUIN PHOENIX, AMY ADAMS, ROONEY MARA, OLIVIA WILDE, AND SCARLETT JOHANSSON
PRODUCED BY ELLEN LEWIS CASSANDRA KILLIN DIRECTED BY SPIKE JONZE SCREENPLAY BY REN AYVCE MUSIC ARRANGED BY CASEY STORM EDITED BY ERIC ZIMBEROFF PRODUCED BY JEFF BUCHMAN EXECUTIVE PRODUCER BY ROGER IX BARBER
DIRECTOR OF PHOTOGRAPHY HOYTIE VAN HUYGEN, ASC, ILLC EXECUTIVE PRODUCER DANIEL LUPTON NATALIE FARRER, GAILLIE BARNARD PRODUCED BY MEGAN ELLISON SPIKE JONZE, VINCENT LANDAY, PRODUCED BY SCARLETT JOHANSSON

COMING SOON

herthemovie.com



Computador HAL 9000 era responsável por controlar todos os sistemas de uma missão espacial. O filme mostra as consequências de objetivos conflitantes na programação de uma IA. Comunicação humano-máquina: ASR e Síntese de fala, Sintaxe, Semântica, Pragmática.

1968



"Em 20 ou 30 anos, teremos capacidade tecnológica para construir um robô com a mesma quantidade de computação do cérebro humano. Só não sei se nós vamos conseguir decifrar os algoritmos necessários nesse período de tempo"

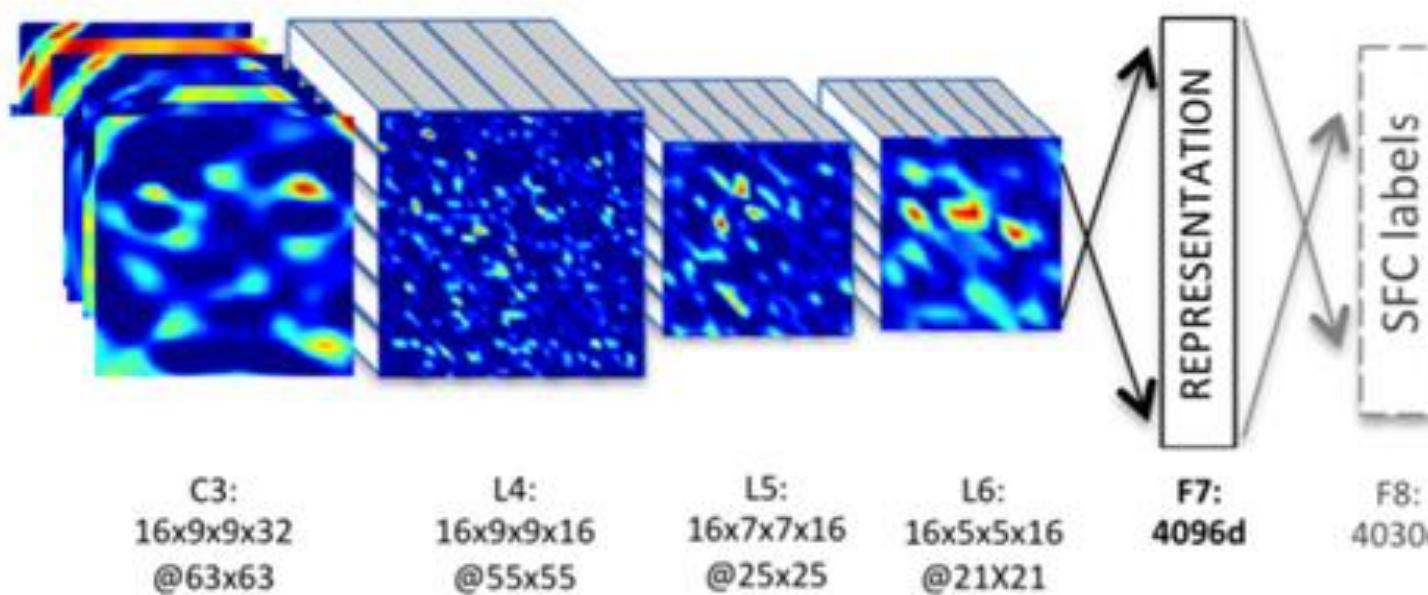
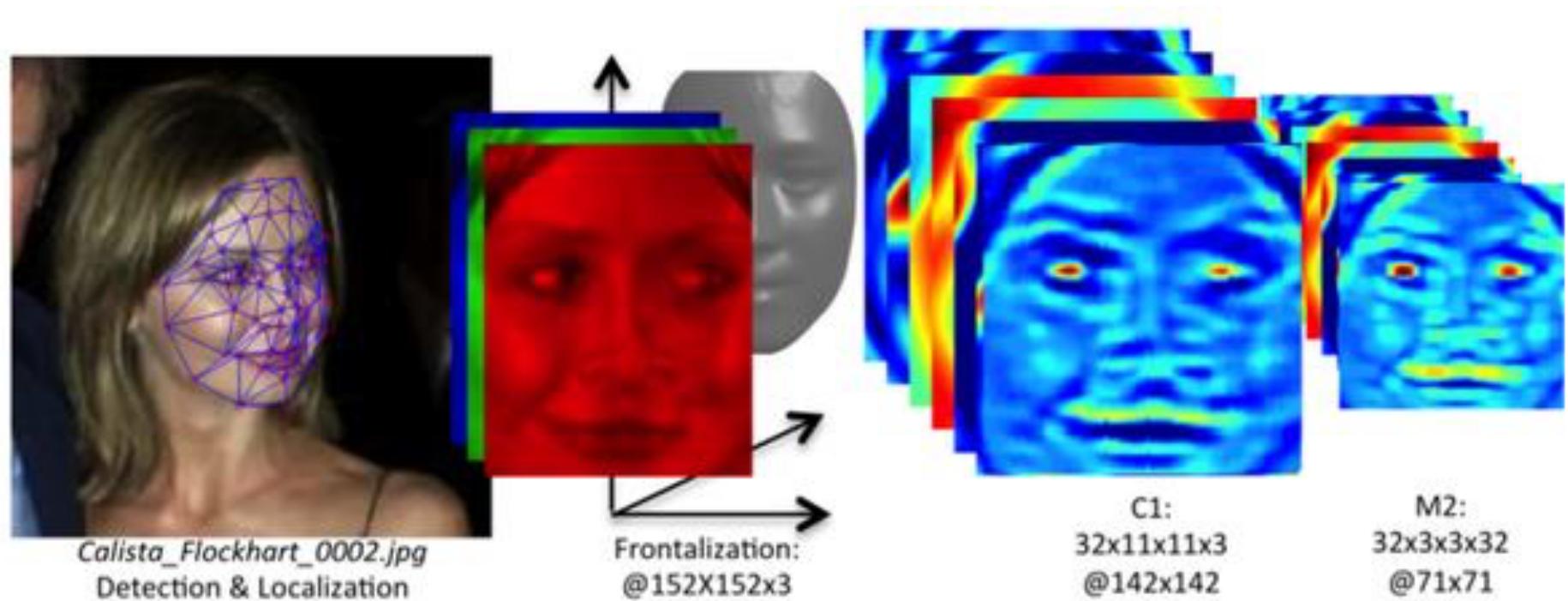
Rodney Brooks, diretor do Laboratório de Inteligência Artificial do MIT, para a produção do filme A.I.



A realidade



Facebook's Deep Face



Código
018

Número
341

Agência
0569

| 9 |

Saldo da conta
2200,90

Número do cheque
AA-000338

8

| 7 |

459,62 = 9

Requer para este
Cheque é devidamente

1

SUPERMERCADO LTDA

2



BANCO ITAÚ S.A.
AGÊNCIA 000000000000
AV. BRASIL 1000 - 0130-0200

7

4



ANTONIO COUTINHO
CPN 100000000000
DI 00000000000000000000

6

São Paulo 04 Fevereiro 2004

Cliente desde
01/1990

5



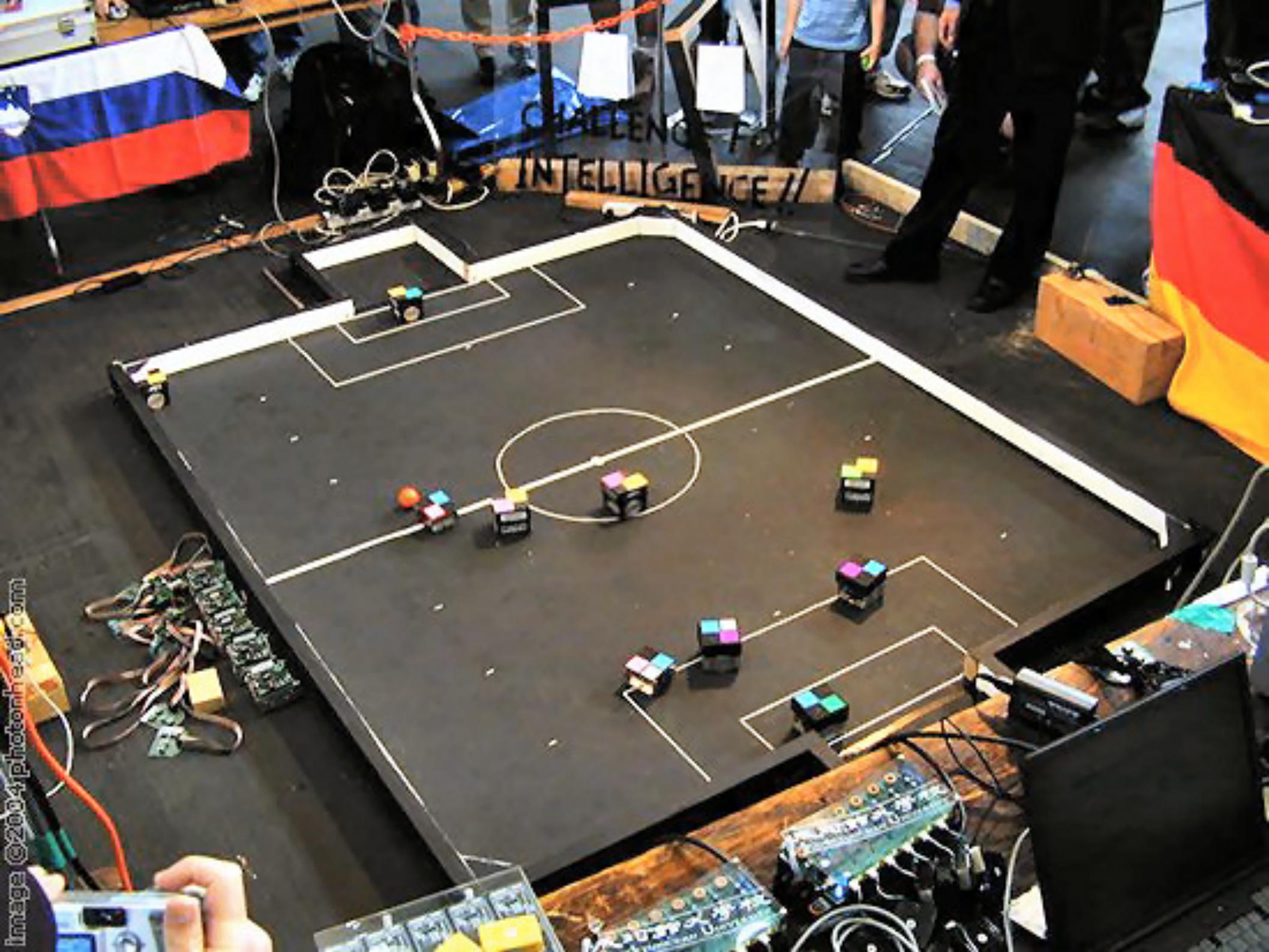


Image ©2004 photophoto.com

ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS USED BY MAJOR ECOMMERCE BRANDS

 \$0.75M Fund Raised 	 \$1.5M Fund Raised 	 \$11.8M Fund Raised 	Undisclosed Amount 	Undisclosed Amount 	 Alexa platform for product search
Forte Advanced AI to build robots 	Forte Visual search & image recognition 	Forte Shopping Assistant 	Forte A Chatbot to process order through chat 	Forte Technology solutions for eCommerce 	 Artie(robo) to search Moda Rapido brand products using AI
 Flipkart made PING option in the app using AI	 Snapdeal acquired AI firm Reduce Data to deliver advertising strategies for consumers across platforms & devices	 Paytm uses AI & data science tool for fraud detection, advertising & merchant analytics			

Source: ET, eTailing India & CIO.com, | Disclaimer: Data is Estimated



What can I help you with?



Phone

Mail

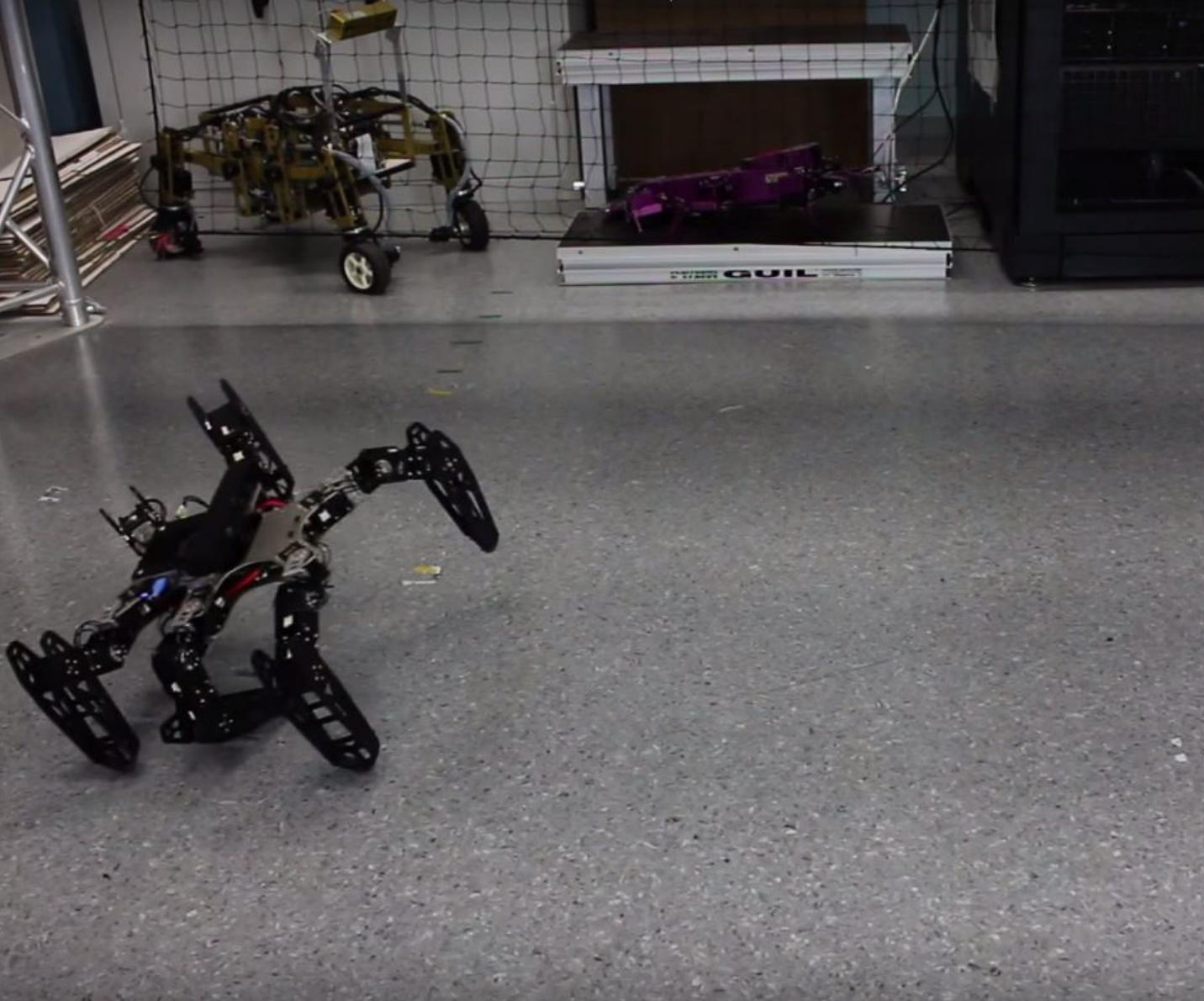
Messages





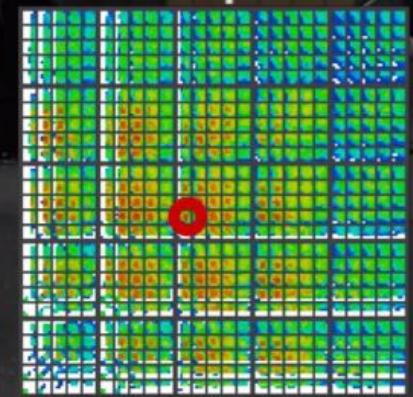
ВЫХОД В ГОРОД





00:00:00

Behavior-performance
Map



Forward Speed (m/s)

0.13

Trajectory



ALPHAGO
00:05:30



Google DeepMind
Challenge Match



LEE SEDOL
00:29:59



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL É
A capacidade de uma máquina (ou programa) simular comportamento inteligente na solução de variados tipos de problemas.

O QUE IREMOS ESTUDAR?
Técnicas de programação para auxiliar a solução de problemas que não possuem solução algorítmica trivial.

Técnicas que simulam o modo de pensar e agir do ser humano e da natureza para solucionar problemas naturalmente difíceis.

SEARCH

CCS → Computing methodologies

**Computing
methodologies**

What is it?

Recent Papers

Switch to Flat View

 Contact Us

Author Tools

Assign This CCS Concept

Generate CCS Codes

Symbolic and
algebraic
manipulation

Parallel computing
methodologies

Artificial intelligence



Machine learning

Modeling and
simulation

Computer graphics



Distributed
computing
methodologies

Concurrent
computing
methodologies

<https://goo.gl/OsU3WN>

CCS → Computing methodologies → **Artificial intelligence**

Artificial intelligence

Recent Papers

Switch to Flat View



Author Tools

Assign This CCS Concept

Generate CCS Codes

Natural language
processing

Knowledge
representation and
reasoning

Planning and
scheduling

Search
methodologies

Control methods

Philosophical/theoretical
foundations of
artificial intelligence

Distributed artificial
intelligence

Computer vision

Paradigmas da IA

Metáforas para modelagem computacional de raciocínio e conhecimento

Diferenças:

Forma de **representar** o conhecimento

Tipo de processamento subjacente para **raciocinar** com esse conhecimento

Forma de **adquirir** esse conhecimento

Paradigmas da IA

Simbólico

Lógica, Lingüística

Conexionista

Neurologia, Neurociênci

Evolucionista

Paleontologia

Multi-Agentes

Sociologia, Economia, Entomologia

Divulgação científica

28



<http://www.saense.com.br>
<https://www.facebook.com/saense/>

Hendrik Macedo

Escreve sobre Inteligência Artificial no Saense.

<https://saense.com.br/author/hendrikmacedo/>