

O Cubo: Um Desafio para Sistemas de Aprendizagem de Máquina e Robôs

O Cubo é um bom desafio para sistemas de aprendizagem de máquina e robôs.

Maria Mannone, física teórica italiana e compositora, criou o "CubeHarmonic", um instrumento musical, desenvolvido com colaboradores japoneses. "É um Cubo de Rubik onde, **iwin cassino** cada face, há acordes musicais, uma nota **iwin cassino** cada faceta", ela explicou por email. "Embaralhando o cubo, embaralhamos os acordes musicais."

Arte e Matemática com o Cubo de Rubik

O artista de rua parisiense Invader cria obras "Rubikcubist", telas figurativas configuradas como um mosaico com centenas de cubos. A versão de "Les Demoiselles d'Avignon", a primeira pintura cubista de Picasso, usou 1,848 cubos para fazer uma réplica do mesmo tamanho que o original.

Lauren Rose, matemática do Bard College **iwin cassino** Nova York, BR o Cubo como ferramenta de ensino **iwin cassino** cursos para majors **iwin cassino** matemática (que mergulham no álgebra) e não-STEM (eles aprendem a resolver o quebra-cabeça, explorar padrões, contar suas configurações e projetar e construir mosaicos). "Há tanto a fundo neste quebra-cabeça", disse a Dra. Rose na conferência **iwin cassino** São Francisco. Ela acredita que parte do motivo pelo qual o Cubo perdurou é que ele é "tão acessível e divertido."

"É uma boa maneira de fazer as pessoas quererem aprender matemática", ela adicionou.

O Cubo e Seus Derivados

Até agora, todos os sólidos platônicos foram transformados **iwin cassino** variantes de quebra-cabeça. E riffando no original, temos o 4-por-4-por-4 Rubik's Revenge, o 5-por-5-por-5 Professor's Cube e indo para cima até o 7-por-7-por-7, o maior cubo usado **iwin cassino** competições da World Cube Association. O 21-por-21-por-21 é o maior cubo disponível no mercado **iwin cassino** massa (R\$1,499.99). O 256-por-256-por-256 existe apenas no mundo virtual, onde foi resolvido por uma equipe de seis com 633,494 movimentos **iwin cassino** um tempo cumulativo de cerca de 96 horas.

Durante a sessão de perguntas e respostas, o Dr. Rokicki perguntou a Mr. Rubik sobre o Void Cube, do inventor japonês Katsuhiko Okamoto, que criou várias variantes do original. Em certa medida, o Void está faltando os cubos centrais e os mecanismos internos que mantêm a invenção icônica de Mr. Rubik unida. Sobre isso, Mr. Rubik ficou filosófico novamente. "A perfeição é um encontro idealista", disse. Ele entendeu as explorações curiosas, adicionando algo, tirando algo. Ele prefere a combinação clássica de cubos e cores. "Eu amo o som do Cubo também, o movimento", ele disse.

Mr. Rubik adicionou mais tarde que ele não era tão fã de quebra-cabeças projetados apenas para serem quebra-cabeças. Ele disse: "Eu amo o conteúdo enigmático da vida e do universo como é."

Charlie Dobson ganó una medalla de plata en los 400 metros en el Campeonato Europeo

Charlie Dobson no solo es uno de los mejores jóvenes atletas de Gran Bretaña, sino que también tiene un primer grado en ingeniería aeroespacial. Así que no fue una gran sorpresa que recurriera al cliché deportivo más antiguo del libro al declararse "feliz como la luna" después de ganar su primera medalla importante, una medalla de plata en los 400 metros, en estos campeonatos europeos.

Pero la cuarta noche de estos campeonatos no fue el doble acto dorado por el que había esperado el equipo británico. Dobson había sido un favorito cálido para ganar el oro, pero encontró a Alexander Doom de Bélgica demasiado bueno, mientras que la campeona mundial en pista cubierta Molly Caudery solo pudo conseguir una medalla de bronce.

Sin embargo, esa es la imprevisibilidad del deporte. Y tanto estos dos jóvenes de 24 años tendrán días más brillantes por delante.

Dobson contento con la medalla de plata y el mejor tiempo personal

Y como señaló Dobson, no puede estar insatisfecho después de correr un tiempo personal de 44.38 segundos, el séptimo más rápido del mundo este año. Pero no tuvo respuesta para el campeón mundial en pista cubierta de Bélgica, Doom, quien corrió el tiempo más rápido de su carrera para ganar el oro en un récord de campeonato de 44.15 segundos.

"No podría estar más feliz con eso", dijo Dobson, cuya tesis fue sobre el análisis de elementos finitos de un motor de turbina de gas. "Creo que ejecuté la carrera perfectamente, exactamente como queríamos me y mi entrenador. Desafortunadamente, no fue el oro, pero estoy más que feliz de tomar la plata, especialmente con un mejor tiempo personal como ese."

Caudery se queda con el bronce en el salto con pértiga

Aunque ninguna atleta británica ha ganado un título importante al aire libre en salto con pértiga, se esperaba que Caudery rompiera esa racha. Sin embargo, no estuvo en su mejor momento y tuvo que conformarse con el bronce al saltar 4.73, 13 cm por debajo de su mejor marca personal. Este resultado, sin embargo, representa progreso dado que su tiempo del año pasado, pocas personas fuera del atletismo conocían el nombre de Caudery. Lesiones, incluida una lesión casi fatal en el dedo después de un accidente de levantamiento de pesas que requirió tres cirugías para reparar, habían ralentizado su progreso, pero claramente sigue teniendo una fuerte oportunidad de oro olímpico.

El oro fue para Suiza Angelica Moser, quien falló con sus primeros dos saltos de la noche a 4.43m, pero luego saltó 4.78m para igualar el récord nacional suizo.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: iwin cassino

Palavras-chave: **iwin cassino - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-07-12