

AlphaFold3: A grande conquista na predição de comportamento de proteínas

Pesquisadores louvam outra "R\$#{ ' } leap forward" para Inteligência Artificial após o Google DeepMind apresentar a versão mais recente do programa AlphaFold, que pode prever como as proteínas se comportam na complexa sinfonia da vida.

Este avanço promete trazer nova luz para a maquinaria biológica que subjaz aos organismos vivos e impulsionar avanços **upbet** campos que vão desde antibióticos e terapia contra o câncer até novos materiais e plantas resistentes.

Uma das principais conquistas na predição de proteínas

"É um marco importante para nós", disse Demis Hassabis, CEO da Google DeepMind e da spin-off Isomorphic Labs, que co-desenvolveu o AlphaFold3. "A biologia é um sistema dinâmico e você precisa entender como as propriedades da biologia emergem através das interações entre diferentes moléculas."

Versões anteriores do AlphaFold se concentraram **upbet** prever as estruturas 3D de 200 milhões de proteínas, os blocos de construção da vida, a partir de seus componentes químicos. Saber qual forma uma proteína assume é crucial porque isso determina como a proteína vai funcionar – ou malfuncionar – dentro de um organismo vivo.

Versão do AlphaFold Enfoque

AlphaFold	Predição da estrutura 3D de proteínas
AlphaFold2	Previsão de interações entre proteínas
AlphaFold3	Previsão de interações de proteínas com outras moléculas e íons

AlphaFold3 foi treinado **upbet** uma base de dados global de estruturas moleculares 3D e dá um passo **upbet** direção à predição de como as proteínas interagem com as outras moléculas e íons com que elas se encontram. Quando perguntado a fazer uma previsão, o programa começa com uma nuvem de átomos e vai moldando-a gradativamente na estrutura prevista com maior precisão.

Na Nature, os pesquisadores descrevem como o AlphaFold3 pode prever como as proteínas interagem com outras proteínas, íons, trechos de código genético e moléculas menores, como aquelas desenvolvidas para medicamentos. Nas experiências, a precisão do programa variou de 62% a 76%.

"Acho que vamos desbloquear muita nova ciência", disse John Jumper, que trabalhou no projeto no Google DeepMind. "Estamos vendo já early testers usarem isso para entender como a célula funciona e como pode falhar **upbet** estados doentes."

Acadêmicos podem usar o AlphaFold3 para trabalho não comercial através do servidor dedicado do Google.

Manifestantes exigem a renúncia da primeira-ministra do Bangladesh após uma onda de violência

Eles estavam preparados para a violência. Um dia após cerca de 100 pessoas serem mortas **upbet** protestos antigovernamentais, centenas de milhares de pessoas se reuniram nas ruas de Dhaca, capital do Bangladesh, desafiando um toque de recolher imposto pelo governo e exigem a

renúncia da primeira-ministra Sheikh Hasina.

Eles conseguiram o que queriam. Após 15 anos de governo cada vez mais autoritário durante os quais esmagou a oposição e subordinou as forças armadas e o poder judiciário, a Sra. Hasina cedeu à pressão e, de acordo com o exército, abandonou o cargo e fugiu do país **upbet** um helicóptero.

A queda do seu governo, **upbet** um país conhecido pelos seus políticos caóticos e às vezes sangrentos, mergulhou o país **upbet** incerteza sem lei e garantiu quase que haverá uma batalha nova pelo poder entre líderes do seu partido político, a Liga Awami, e o Partido Bangladesh Nacional, o seu principal oponente.

Ficou indefinido qual papel o exército, que já tomou o poder no passado, desempenhará - ou se teve alguma coisa a ver com a convicção da Sra. Hasina a deixar. Na segunda-feira à tarde, o general Waker-uz-Zaman, chefe do Estado-Maior do Exército do Bangladesh, anunciou a **upbet** partida e disse que solicitaria a formação de um governo interino.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: upbet

Palavras-chave: **upbet - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-09-08