

Kvíz na téma: Historie a vývoj umělé inteligence (AI)

Autor: Vladi Vavroušková

Správné odpovědi najdeš níže

1. Hlavní milníky v historii umělé inteligence od jejího počátku až po rok 2010:

- **1943:** Vytvoření první umělé neuronové sítě Warrenem McCullochem a Walterem Pittsem, což bylo zásadní pro rozvoj AI.
- **1950:** Alan Turing představuje Turingův test, který stanovuje kritéria pro určení, zda může stroj vykazovat inteligentní chování nerozeznatelné od lidského.
- **1956:** Dartmouthská konference, která dala vznik samotnému pojmu "umělá inteligence".
- **60. léta:** Vývoj prvních šachových programů, například programu Mac Hack VI.
- **70. léta:** První "AI zima" způsobená nedostatečným technologickým pokrokem a nadměrnými očekáváním, která vedla k poklesu financování a zájmu o AI.
- **80. léta:** Oživení AI díky expertním systémům, jako byl například systém MYCIN.
- **1997:** IBM Deep Blue porazil šachového mistra Garryho Kasparova, což ukázalo sílu AI v konkrétních úkolech.
- **2000s:** Vývoj strojového učení a aplikací jako jsou samořídící auta a rozpoznávání řeči, které připravily cestu pro moderní AI technologie.

2. Význam Deep Blue v kontextu vývoje umělé inteligence:

- Vítězství Deep Blue nad Garry Kasparovem v roce 1997 bylo významné, protože poprvé stroj porazil člověka v tak složité hře, jako je šachy. To změnilo vnímání umělé inteligence jak veřejností, tak výzkumnou komunitou. Tento úspěch ukázal, že AI může překonat člověka v konkrétních úlohách, a nastartoval zájem o vývoj sofistikovanějších algoritmů, což vedlo k pokrokům v oblasti strojového učení a dalších technologií.

3. Hlavní přínosy a pokroky v oblasti zpracování přirozeného jazyka (NLP) od 50. let 20. století do současnosti:

- **50. léta:** Alan Turing představil koncept Turingova testu, který zkoumal schopnost stroje komunikovat k nerozeznání od člověka.
- **60. léta:** Noam Chomsky představil teorii generativní gramatiky, která položila základy pro analýzu a syntézu přirozeného jazyka.
- **70. a 80. léta:** Vývoj prvních NLP systémů, jako je SHRDLU a ELIZA, které začaly využívat základní techniky pro zpracování jazyka.
- **90. léta:** Vývoj statistických modelů pro NLP, které umožnily výrazný pokrok v analýze textů.
- **2000s:** Vznik pokročilých modelů, jako jsou Transformer a GPT-3, které přinesly revoluci v tom, jak AI zpracovává a generuje přirozený jazyk.

4. **Kdo byl Alan Turing a jaký byl jeho přínos k rozvoji umělé inteligence?**

- **Správná odpověď:** B) Byl autorem testu pro určení schopnosti stroje vykazovat inteligentní chování rovnocenné člověku.

• 5. **Klíčová událost, která vedla k 'AI zimě' v 70. letech:**

- **Správná odpověď:** True (Pravdivé). Nadměrná očekávání a nedostatečný technologický pokrok skutečně vedly k 'AI zimě' v 70. letech.



Spolufinancováno Evropskou unií

Financováno Evropskou unií. Názory vyjádřené jsou názory autora a neodráží nutně oficiální stanovisko Evropské unie či Evropské výkonné agentury pro vzdělávání a kulturu (EACEA). Evropská unie ani EACEA za vyjádřené názory nenese odpovědnost.