

UMELÁ INTELIGENCIA-6

A ja tu teraz premýšľam nad tými úžasnými elektronickými prístrojmi, ktoré posilňujú a znásobujú výpočtové a kombinatorické schopnosti takým spôsobom a v takej miere, a tým predznamenujú ohromný pokrok. Pierre Teilhard de Chardin

Umelá a ľudská inteligencia v druhom veku strojov

Charakteristické rysy druhého veku strojov: stabilný exponenciálny rast vo väčšine aspektov výpočtových technológií, mimoriadne veľké množstvo digitalizovaných informácií a rekombinantná inovácia. Tieto tri sily stoja za objavmi, ktoré menia science fiction na bežnú súčasť nášho života a prekonávajú i naše súčasné očakávania a teórie. Zdá sa dokonca, že by to tak mohlo pokračovať do nekonečna.

Vďaka týmto 3 silám sa ľudstvu podarilo vytvoriť dve najdôležitejšie udalosti v dejinách-stvorenie skutočnej, užitočnej **umelej inteligencie (UI)** a **prepojenie väčšiny ľudí na planéte** cez spoločnú digitálnu sieť. Spolu sú tieto javy tak dôležitejšie než čokoľvek, čo sa podarilo dosiahnuť od dôb priemyselnej revolúcie.

Súčasný objav-samoriadiace autá, roboty, rozpoznávanie reči, systémy syntézy reči, 3D tlačiarne, počítače, ktoré víťazia v súťaži Jeopardy nepredstavuje vrcholné úspechy éry počítačov. Sú to iba také prvé lastovičky. Podobných javov bude stále viac a viac a budú stále pôsobivejšie.

Mysliace stroje-teraz k dispozícii

Stroje schopné kognitívnych úkonov sú dokonca ešte dôležitejšie ako stroje, ktoré dokážu vykonávať fyzické činnosti. Vďaka modernej umelej inteligencii ich dnes máme k dispozícii. Digitálne stroje sa vymanili z tesných pút a začali predvídať celý rad schopností **v rozpoznávaní vzorov, komplexnej komunikácii**, kde doteraz kralovali iba ľudia. Nedávno došlo k významnému pokroku v oblasti prirodzeného spracovania jazyka, strojového učenia, počítačového videnia, súbežnej lokalizácie a mapovania.

Umelá inteligencia sa nám bude vyvíjať pred očami a pritom bude znižovať ceny, zlepšovať výsledky a zvýši sa i kvalita nášho života. Čoskoro bude za nás mnoho systémov UI vykonávať rôzne práce, často úplne v pozadí. UI nám pomôže v mnohých oblastiach, od triviálnych vecí (rozpoznávanie tváre priateľov na fotografii, odporúčenia produktov), až po dôležité, ktoré nám môžu zmeniť život (automatické riadenie áut na ceste, riadenie robotov v skladoch a lepšie priradenie práce uchádzačom). UI predstavuje obrovské možnosti pre náš život. UI bude zlepšovať život ľuďom so zrakovým postihnutím, obnoví sluch nepočujúcim, pomôže ochrnutým ľuďom na vozíčku. Vozíčky sa dnes dajú ovládať myšlienkami. UI bude nielen zlepšovať život, ale aj zachraňovať ľudí. Bude pomáhať lekárom s určením diagnózy pacientov. Podľa ohadu IBM by ľudský lekár musel každý týždeň čítať 160 hodín, aby udržal tempo s dôležitou novou literatúrou. Dr. Watson bude v budúcnosti najlepším diagnostikom na svete. UI by pri svojom rýchлом vývoji mohla priniesť i isté problémy, ktorými sa budem zaoberať neskôr. V zásade je rozvoj mysliacich strojov neskutočne pozitívny.

Miliardy inovátorov-už skoro k dispozícii.

Okrem výkonnej a užitočnej UI je ďalším nedávnym počinom digitálne prepojenie všetkých ľudí na planéte, ktoré by tiež mohlo urýchliť druhý vek strojov. Neexistuje lepší zdroj k zlepšovaniu sveta a stavu ľudstva, ako samotní ľudia-7,1 miliardy. Naše nápady a inovácie vyriešia výzvy, ktoré sa nám objavujú, zlepšia kvalitu nášho života, umožnia nám žiť bez nadmerného zaťažovania planéty a pomôžu s lepšou starostlivosťou o ostatných. Tento pokrok nie je šťastná náhoda. Je dielom **príчины a následku**. Veci sa zlepšili, pretože na svete je viac ľudí, ktorí majú spolu viac dobrých nápadov, ktoré zlepšujú náš celkový stav.

Z ekonomického hľadiska je vaša myseľ rovnako dôležitá, ako vaše ústa alebo ruky. Julian Simon
Z dlhodobého hľadiska je najdôležitejším ekonomickým následkom nárast populácie a tým aj nárast užitočných znalostí. Tento prínos je taký veľký, že dlhodobo prevyšuje náklady na

populačný rast. Ľudia tiež zohrávajú dôležitú úlohu pri triedení a zdokonaľovaní inovácií ostatných. Dáta potvrdzujú, že mnoho vecí sa časom zlepši-od kvality ovzdušia, cez cenu komodít, až po mieru násilia v spoločnosti.

Dnes majú všetci, ktorí majú pripojenie na internet, prístup k mnohým komunikačným zdrojom a informáciám. Môžu vyhľadávať na internete a čítať Wikipédiu. Môžu sa zúčastňovať online kurzov, ktoré využívajú najlepší odborníci z akademického sveta. Môžu zdieľať poznatky na blogoch a mnohých bezplatných serveroch. Môžu robiť analýzy a prispievať k inovácii a tvorbe znalostí a čerpať pritom výhody z neobmedzenej výpočtovej kapacity.

Rýchlu komunikáciu, informácie a zdieľanie znalostí mohli donedávna využívať iba vyvolení. Dnes sme omnoho **demokratickejší a rovní** a táto tendencia bude pokračovať i naďalej.

Veríme v silu rekombinantnej inovácie a sme presvedčení, že tento pokrok podporí **rozvoj ľudstva**. Sme presvedčení, že nové poznatky budú oslnivé. Druhý vek strojov bude sprevádzať mnoho prejavov UI a miliardy vzájomne prepojených mozgov sa bude spoločne snažiť, aby lepšie pochopili a zlepšili svet. V porovnaní s tým, čo príde, budú všetky doterajšie úspechy k smiechu.

Literatúra

Eric Brynjolfsson a Andrew McAfee, Druhý vek strojů, Jan Melvil Publishing, 2015