



Umelá inteligencia by mohla pomôcť aj študentom so špecifickými potrebami, hovorí odborníčka	2
Online, zive.aktuality.sk, 24. 7. 2023, 10:34	
SKVELÝ ÚSPECH: V AMERIKE UPÚTAL KOKOSOVÝ REPELENT	3
Tlač, Prešovské noviny, 25. 7. 2023	
Veľká anketa odborníkov: Aké najzaujímavejšie využitie chatbota ste videli?	5
Online, zive.aktuality.sk, 25. 7. 2023, 6:51	



Umelá inteligencia by mohla pomôcť aj študentom so špecifickými potrebami, hovorí odborníčka [📧](#)

📅 24. 7. 2023, 10:34, Zdroj: zive.aktuality.sk 📄, Vydavateľ: Ringier Slovakia Media s.r.o., Autor: Maroš Žofčín, Juraj

Dolniak. Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Dosah: 80 548 GRP: 1,79 OTS: 0,02 AVE: 1352 EUR

Maroš Žofčín

Juraj Dolniak

Virtuálni asistenti uľahčia, zrýchlia a zefektívnia prácu s veľkým množstvom dát. Napríklad aj pri príprave prednášok alebo písaní záverečných prác.

Na budúcnosť umelej inteligencie sa dá nazerať z rôznych uhlov. Svedčí o tom aj veľká anketa Živé.sk, v ktorej sme sa expertov z rozmanitých oblastí pýtali, ako v tomto smere vidia nasledujúce roky. Viacerí sa zhodli, že AI okrem iného významne ovplyvní školstvo.

Tri kľúčové zmeny

Prodekanka na Fakulte informatiky Masarykovej univerzity a spoluzakladateľka Czechitas Barbora Bůhnová vypíchlala tri kľúčové zmeny. Tie sa dotknú individualizovanej výučby, zmeny roly učiteľa a demokratizácie IT.

Umelá inteligencia podľa odborníčky umožní ľahšiu cestu prispôbiť sa individuálnym potrebám jednotlivých študentov. „To sa týka aj podpory študentov so špecifickými potrebami, ako sú zrakové či sluchové obmedzenia,“ hovorí.

Bůhnová si ďalej myslí, že úloha učiteľa ako sprievodcu vzdelávaním síce bude naďalej kľúčová, ale výrazne sa vďaka potenciálu AI zmení. Tvrdí, že bude závisieť od učiteľov, ako sa trendu prispôbia a či s ním budú súťažiť.

Vedkyňa napokon dúfa, že IT vzdelávací systém pochopí v nasledujúcich rokoch potenciál, ktorý AI ponúka na to, aby v IT mohli uspieť aj ľudia, ktorí sa doň rekvifikujú z iných odborov a prinesú širšie spektrum talentov.

Pomôže aj pri písaní záverečných prác

Odborný asistent na Ústave informatiky Prírodovedeckej fakulty **Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach** Ľubomír Antoni sa venuje výskumu vybraných algoritmov a metód strojového učenia. Ide o podoblasť umelej inteligencie a počítačovej vedy, ktorá skúma rôzne techniky učenia sa stroja na základe dát, teda na základe predchádzajúcej skúsenosti.

„V oblasti vzdelávania môžu takéto aplikácie priniesť zmeny pri formovaní individuálnych učiacich sa ciest pre žiakov (takzvaných gradovaných systémov úloh rôznej náročnosti), analýze rôznych postupov študentov pri riešení týchto úloh, klasifikácii ich dosiahnutých výsledkov alebo tvorbe následných odporúčaní pre študentov,“ predpovedá Antoni.

Členka stálej komisie pre etiku a reguláciu AI na Technickej univerzite v Košiciach Daniela Hrehová povedala, že umelá inteligencia má v pedagogickom procese širokú škálu využitia, najmä pri podieľaní sa na tvorbe výučby odborných predmetov. Pedagógovi by mohla pomáhať pri tvorbe informačných listov predmetu aj na príprave konkrétnych prednášok.

AI podľa nej nájde uplatnenie aj pri tvorbe a vyhodnocovaní testových úloh, tvorbe a realizácii inteligentných doučovacích systémov či poskytovaní psychologického poradenstva v rámci univerzitného celku.

„Veľký potenciál sa ukrýva aj pri vzniku výstupov študentov (semestrálne, bakalárske, diplomové a dizertačné práce), kde umelá inteligencia môže výrazne dopomôcť k vytvoreniu množstva alternatívnych ponúk pri tvorbe štruktúry zmienovaných prác, a tak efektívne nasmerovať finálnu podobu práce k vyššej, profesionálnejšej úrovni,“ tvrdí Hrehová.

Ďalšie názory odborníkov z rôznych oblastí technológií, vedy a výskumu prinášame vo veľkej ankete zameranej na budúcnosť umelej inteligencie:

Autor: Juraj Dolniak, Maroš Žofčín



SKVELÝ ÚSPECH: V AMERIKE UPÚTAL KOKOSOVÝ REPELENT 🔗

📅 25. 7. 2023, Zdroj: **Prešovské noviny**, Strana: 3, Vydavateľ: Petit Press, a.s., Sentiment: **Positívny**, Téma: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Kľúčové slová: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**

Dosah: 203 116 GRP: 4,51 OTS: 0,05 AVE: 889 EUR

Prešovčanky Lauru a Natáliu ocenili v New Yorku.

Pokračovanie zo strany 1

Testovanie prebiehalo napríklad tak, že šampón rozmiešali vo vode, namočili do nej látku, vysušili ju a následne na ňu pustili kliešte. Pokusy robili v priestoroch **Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, ktoré im poskytol spomínaný docent Peťko. Mali tam svoj vlastný rám a na ňom natiahnuté látky s testovanými produktmi.

Ak kliešťovi produkt neprekážal, vyšiel hore, ak už mu vadil, šiel opačným smerom alebo odpadol.

A takto testovali dookola, kým mali repelent vo výslednej podobe, v akej ho predstavili na krajskom kole Festivalu vedy a techniky v Košiciach. Následne zabodovali na celoslovenskom kole a odtiaľ leteli v júni na prezentáciu do New Yorku.

Uspeli medzi 1400 projektmi

Na súťažnej prehliadke Genius Olympiad 2023 v New Yorku sa spomedzi 1453 projektov z celého sveta prebojovali Laura s Natáliou medzi 726 finalistov. Kategórií bolo viacero – veda, konštrukcie, umenie či krátke filmy.

Porota v ich prípade veľmi ocenila prezentáciu, prípravu či poster.

„Ten sme chceli urobiť tak, aby zaujal na prvý pohľad, aj keď sme si neboli isté, lebo bol v porovnaní s ostatnými jeden z najmenších, čo bolo ale úmyselné, z dôvodu jeho prepravy,“ vysvetľujú dievčatá.

Tie sa porotcom prezentovali zostrihmi videí, kde predstavili proces i metodiku. Výrazne im vraj pomohli ľudia z AMAVET-u (Asociácia pre mládež, vedy a techniku), pod patronátom ktorého boli dievčatá na súťaž vyslané.

„Na súťaži sme mali od poroty dobrú spätnú väzbu. Boli sme pripravené na zákerné otázky, no všetko sme im zodpovedali, nič nás nezaskočilo. Veľmi sa im páčil poster, ktorý pochválili za prehľadnosť,“ opisuje Laura.

Porotcovia okrem iného ocenili v neposlednom rade fakt, že produkt jednak dobre vonia, a jednak má taký odpudivý účinok.

A ich plusom bola ešte jedna skutočnosť.

„To, že to bola aj environmentálna súťaž, zameraná na eko tematiku. Chceli sme, aby sa menej používali repelenty, ktoré majú v sebe syntetickú zložku, a chceli sme k nim nájsť alternatívu. Rovnako sme sa snažili zistiť, či môžu byť produkty, ktoré používame na dennej báze, zodpovedné za to, že sme pre kliešte viac atraktívni alebo, naopak, či ich náhodou nimi nemôžeme aj odpudzovať,“ vysvetľuje.

Počas výskumu pri desiatkach pokusov zistili, že napríklad žihľava, uhorkový šampón či ovocné vône kliešťom neprekážajú. Rovnako nefungovala ani levanduľa.

Keď však odpadli z kokosovej voňavky, vybrali sa týmto smerom.

Testovali na 1600 jedincoch

Na to, aby mohli robiť pokusy, však potrebovali najprv materiál. Už spomínané kliešte.

Tie chodievali zbierať s docentom Peťkom a jeho tímom, keďže ten už poznal miesta ich výskytu. A nejaké im priniesol aj zo svojich ciest v Bratislave, kde zbieral kliešte pri Dunaji.

Dievčatá sa však vybrali na „lov“ aj samy, ako však spomínajú, prvý zber dopadol s tromi kliešťami za dve hodiny, čo ich veľmi nepovzbudilo.

Zber kliešťov má svoje špecifiká, vykonáva sa formou metódy vlajkovania.

„Metódu vlajkovania predstavujú hrubé látky, ktoré sú na tyči, a tie sa ťahajú po bokoch chodníkov. Práve tam, kde tie kliešte číhajú najviac. Keď látka okolo nich prejde, zachytia sa na ňu a na bielom plátne je ich pekne vidieť,“ opisuje Laura.

Obe sa pri zbere chránili obojstrannými páskami, aby sa v prípade uchytenia kliešť lapil na ne, tiež aj s teplákmi zastrčenými v ponožkách.



Kliešte následne držali v skúmavkách, kde im pridali i stebľá trávy či drevené tyčinky z vatových tyčiniek. Celkovo majú dievčatá vypočítané, že testy aplikovali na 1600 kliešťoch.

Posunúť to i verejnosti

Prvé vzorky namiešavali s masťovým základom, ktorý im poskytli na košickej univerzite. Stále však chcú produkt vylepšovať, napríklad jeho koncentráciu či prchavosť, zapracovať aj na zvláčnení, dotestovať a presne vymedziť frekvenciu nanášania.

„Hlavný cieľ nášho krému bol, že sme sa nesnažili vytvoriť vyslovene repelent, ale skôr sme sa snažili priniesť kozmetický produkt, ktorý by mal vlastnosti kozmetického produktu, voňal a zároveň bol aj funkčný ako repelent,“ opisuje Laura.

Spoločným snom je tento ich úspešný produkt, ktorý bol ocenený zlatou medailou, dostať do obchodov, drogérií, v počiatkoch odštartovať možno formou e-shopu.

Rady by na tom zapracovali a premenili na realitu do konca tohto roka. Dosiaľ zrealizovali vyše 150 testov a to ešte nemusí byť finálne číslo.

„Kamošili“ sa s kliešťami

Počas testovania natrafili na rôzne druhy kliešťov. Niektoré však počas pokusov nespolupracovali, lebo jednoducho „zamrzli“ a stiahli sa. Zo skúmaviek ich vyháňali pinzetou, neskôr štetcami.

Obe však kliešte fascinujú v pravom zmysle slova.

„Boli sme na dovolenke, kde sme natrafili na kliešťa tropického, a bol to taký pekný kliešť, že som sa z neho tešila asi najviac,“ smeje sa Laura.

Aj v laboratóriu tiež mali jedince, ktoré ich tešili zvlášť.

„Mali sme i obľúbených kliešťov, ktorých sme volali frajeri. Tí spolupracovali najviac, boli to doslova frajeri,“ opisuje Natália.

A vďaka „fajerskej“ spolupráci vynašli nový kokosový repelent, ktorý sa už čoskoro môže stať súčasťou mnohých domácností.

Mária Dudová-Bašistová Ako vyzerá zber kliešťov v prírode. Využíva sa vlajková metóda. foto: (archív L. K. a N. I.) Práca s kliešťami v laboratóriu. foto: (archív L. K. a N. I.) Dievčatá s medailou aj „kamošmi“. foto: (MDB) Skvelý úspech sa im podarilo dosiahnuť v New Yorku. foto: (archív L. K. a N. I.)



Veľká anketa odborníkov: Aké najzaujímavejšie využitie chatbota ste videli? [🔗](#)

📅 25. 7. 2023, 6:51, Zdroj: zive.aktuality.sk [🔗](#), Vydavateľ: Ringier Slovakia Media s.r.o., Autor: Maroš Žofčín, Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: UPJŠ

Dosah: 80 548 GRP: 1,79 OTS: 0,02 AVE: 1352 EUR

Maroš Žofčín

Redakcia

Inovácie v hrách, boj s nespavosťou či optimalizácia firemných procesov. Aj tieto doterajšie využitia AI zaujali expertov najviac.

Chatboty a jazykové modely využívajúce umelú inteligenciu sa rozvíjajú neuveriteľným tempom. Nové spôsoby ich využitia sa objavujú vari každý deň. Nie je v silách jedného človeka všetky spoznať, dokonca ani keby si vybral tie najzaujímavejšie.

Preto sme sa opäť rozhodli osloviť slovenských a českých odborníkov na oblasť AI z rôznych oblastí - od ekonomickej, cez výskumnú až po akademickú sféru, aby nám poskytli inšpiráciu na pôsobivé využitie umelej inteligencie, s ktorým sa stretli.

Do veľkej ankety Živé.sk sa zapojilo jedenásť odborníkov. Opýtali sme sa ich:

Aké z Vášho pohľadu najinovatívnejšie alebo najzaujímavejšie využitie chatbota či jazykového modelu ste v poslednej dobe videli?

V ankete odpovedali (v abecednom poradí):

Lubomír Antoni , odborný asistent na Ústave informatiky PF **UPJŠ** v Košiciach

Barbora Bůhnová , prodekanka na Fakulte informatiky Masarykovej univerzity

Štefan Dlugolinský , samostatný vedecký pracovník na Ústave informatiky SAV

Jiří Hlavenka , český podnikateľ a investor v oblasti informačných technológií

Daniela Hrehová, členka stálej komisie pre etiku a reguláciu AI

Martin Hyben , Senior Researcher, KInIT

Miroslav Chlipala, advokát a člen Stálej komisie pre etiku a reguláciu umelej inteligencie

Adriana Ilavská , riaditeľka výskumu v Global Arena Research Institute

Michal Malý , vedúci oddelenia pre AI v spoločnosti Photoneo / BrightPick

Vladimír Šucha , vedúci zastúpenia Európskej komisie na Slovensku

Filip Vítek, SVP Data & Analytics v spoločnosti Flaconi, autor blogu Mocné dáta

TIP: V predošlej ankete sme sa odborníkov pýtali, akú najväčšiu zmenu podľa nich prinesie umelá inteligencia v najbližšom roku. Názory expertov si môžete prečítať tu:

Lubomír Antoni odborný asistent na Ústave informatiky PF **UPJŠ** v Košiciach

V poslednom období sa venujeme využitiu jazykových modelov aj v oblasti vzdelávania. Takéto prístupy je možné použiť na generovanie personalizovaných vzdelávacích ciest pre študentov na základe ich histórie učenia a preferencií (napríklad na tvorbu gradovaného systému úloh podľa rôznej náročnosti), či analýzu riešení študentov podľa krokov a postupov, ktoré študenti vo svojom riešení využili.

Jazykové modely môžu prispieť aj k identifikácii originálnych riešení študentov, či pomôcť učiteľovi pri ďalších intervenciách vo vzdelávacom procese.

Zdroj: respondent

Barbora Bůhnová prodekanka na Fakulte informatiky Masarykovej univerzity, spoluzakladateľka Czechitas

Inovatívnych aj neobvyklých použití je dnes skutočne nepreberné množstvo. Pridám jedno originálne a úsmevné, kedy jeden z kolegov na univerzite požiadal ChatGPT o napísanie príhovoru dekana k študentom v rámci promócií absolventov a odovzdania diplomov.

Súčasťou zadania bolo, že by mal príhovor varovať pred rizikami umelej inteligencie a zdôrazniť dôležitosť vzdelania. A musím povedať, že ChatGPT odvedol skvelú prácu. Príhovor pri promóciách skutočne zaznel a hoci bolo publikum upozornené, že je autorom ChatGPT,



verím, že nie všetci to postrehli. Sami študenti takto originálny nápad viditeľne ocenili.

Zdroj: respondent

Štefan Dlugolinský samostatný vedecký pracovník na Ústave informatiky Slovenskej akadémie vied

So zaujímavými a inovatívnymi využitiami chatbotov sa akoby roztrhlo vrece a je ťažké vybrať jedno. Nedávno sa mi však veľmi zapáčil nápad z Macquarie University v Austrálii využiť chatbota na podvádzanie podvodníkov (scammerov), ktorí sú aj u nás dosť rozšírení a aj naša polícia proti nim vedie aktívnu kampaň.

Nie raz sa mi stalo, že rôzni podvodníci reagovali na môj online inzerát alebo mi zatelefonovali a tvárili sa ako technická podpora, pričom ich cieľom bolo získať kontrolu nad mojím počítačom a dostať sa k finančným prostriedkom.

Skupinka bezpečnostných expertov zo spomínanej univerzity vyvinula proti takýmto žvlom chatbota Apaty, ktorý imitujúc človeka pôsobí ako falošná obeť, dvíha podvodníkom telefón a udržiava s nimi čo najdlhšiu konverzáciu, čím ich zdržiava a znižuje tak ich možnosti oklamať skutočných ľudí.

Autori uvádzajú, že ich chatbot je možné natrénovať na hocikáký jazyk a prízvuk a v súčasnosti dokáže Apaty zamestnať podvodníkov v priemere na 5 minút. Moja skúsenosť zabaviť podvodníka z indického call centra trvala asi 15 minút, potom dotyčný stratil nervy, začal po mne vrieskať, nadávať mi až nakoniec zložil. Ďalší raz by som určite uvítal možnosť presmerovať takýto hovor na chatbota a v klude si dopiť kávu.

Zdroj: respondent

TIP: Takéhoto podvodníka sme za nos raz vodili aj my a bolo to poriadne vtipné. Celý príbeh sme vyrozprávali v podcaste:

HtmlCode

Jiří Hlavenka český podnikateľ a investor v oblasti informačných technológií

Umelá inteligencia dnes zohráva zásadnú úlohu v situáciách, keď má počítač porozumieť prirodzenému jazyku a tiež sa v ňom vyjadrovať. Schopnosti Alexy, Siri či Bingu by bez AI boli dramaticky slabšie.

AI v službách ako je Dragon alebo Google Text-to-speech pomáha rutinne a s minimom chýb vytvárať zápisy hovoreného slova. A firmy používajúce zákaznícku podporu sa postupne úplne preorientovávajú na AI chatboty.

Avšak opýtajte sa AI, čo je najzaujímavejšie podľa neho:

„Tvorba Scenárov pre Hry: ChatGPT generuje scenáre pre videohry alebo stolné hry. Tento proces môže zahŕňať vytváranie dialógov medzi postavami, popis scén a priebeh hry.“ (Túto odpoveď vygeneroval ChatGPT 4.0).

Zdroj: respondent

Daniela Hrehová Technická univerzita v Košiciach, členka stálej komisie pre etiku a reguláciu AI

Nástroje umelej inteligencie, ako je ChatGPT a jazykové modely AI dokážu vytvoriť úžasné veci – výkony v oblasti kreativity, flexibility a efektivity mi vyrazili dych. Posledné mesiace používam ChatGPT ako svojho osobného učiteľa zakaždým, keď ma zaujme nová téma. Zavolať nekonečne trpezlivého lektora s nulovými nákladmi, na prevedenie obsahom nepoznaného, mi pripadá vysoko efektívne. Zistila som, že Bing je výborný na úpravy textu, ak sa pokúšam dotiahnuť argument, požiadam ho, aby „prederavil“ moje uvažovanie.

Jednou zo silných schopností jazykových modelov AI je rýchle zhrnutie veľkého množstva textu, prepis audio a video nahrávok. Nedávno som sa snažila vymyslieť otázky pre odborníka. Do ChatGPT som vložila životopis hosťa a požiadala ho, aby navrhol 10 premyslených a úderných otázok pre rozhovor.

Obdivujem tých, ktorí si vytvorili vlastného chatbota využívaného vo Facebook Messengeri bez väčších predchádzajúcich skúseností s programovaním. Prekvapením je využitie chatbota ako konverzačného agenta pri nespavosti či použití nástrojov AI na vytváranie web stránok a aplikácií rýchlejšie, než by to dokázal ktokoľvek iný, a to za nepatrný zlomok nákladov.

To všetko vyvoláva niekoľko konkrétnych otázok o budúcnosti: „Aké druhy schopností sa ešte otvoria? A koľko pracovných príležitostí nové schopnosti AI odstránia?“

Zdroj: respondent

Martin Hyben Senior Researcher, Kempelenov inštitút inteligentných technológií



Za mňa osobne najzaujímavejší posun spôsobili chatboty v počítačových hrách. Doposiaľ boli počítačové hry veľmi často manuálne naskriptované, s lineárnym dejom, ktorý hráčovi neumožňoval voľnosť zasahovať do príbehu hry. Vznikali samozrejme hry s „otvoreným svetom“, ktoré sa pokúšali zamaskovať tieto obmedzenia, ale na konci dňa išlo stále o súbor lineárnych dejových línií.

Moderné chatboty doplnené o dlhodobú pamäť však umožňujú vytvárať herné postavy, ktorých správanie sa generuje v priebehu hry na základe interakcie s hráčom. Dlhodobá pamäť zabezpečuje konzistenciu postavy, čo umocňuje pocit skutočného deja.

Myslím, že sa už čoskoro dočkáme prvých hier, ktorých dej bude iba vágne načrtnutý a bude existovať nespočet možností, ako sa hra nakoniec vyvinie. Pri tomto type hier tak bude paradoxne ťažšie udržať hráča v dejovej línii, aby hra bola stále zaujímavá a je iba na herných štúdiách, ako sa s týmto problémom vysporiadajú.

Zdroj: respondent

Miroslav Chlipala advokát a člen Stálej komisie pre etiku a reguláciu umelej inteligencie pri MIRRI SR

V tejto súvislosti narážame na problém takzvaného porozumenia prirodzenému jazyku. Na základe aktuálnej spoľahlivosti nástrojov na porozumenie prirodzenému jazyku je takmer nemožné odhadnúť právne potreby klienta na základe klientom zadaného vstupu pri komunikácii s chatbotom.

Nič však nebráni požitiu chatbota v oblasti podpory právnych služieb. Napríklad je možné využívať chatbota na poskytovanie základných údajov o advokátovi, na poskytovanie informácií o otváracích hodinách advokátskej kancelárie a prípadne aj na rezerváciu stretnutia.

Advokát môže ďalej využívať chatbota na obsluhu existujúcich klientov a poskytovať im informácie týkajúce sa ich prípadu alebo stavu fakturácie. V rámci zákonného rámca môže advokát využívať chatbota aj na marketingové účely alebo iné prezentačné účely v online priestore. Advokát však nikdy nesmie zabúdať na dôvernosť svojej služby, ochranu osobných údajov a na svoju odbornú spôsobilosť.

Zdroj: respondent

Adriana Ilavská riaditeľka výskumu v Global Arena Research Institute (GARI)

Myslím si, že jedno zo zaujímavých využití chatbotov vidíme v náborových procesoch či v procesoch získavania talentov (napríklad paradox, alebo eightfold). Chatboty procesy zlepšujú tým, že zaisťujú objektívnejší a efektívnejší výber kandidátov, očistený od podvedomých predsudkov.

Toto využitie je zaujímavé nielen preto, že adresuje hlboko zakorenený problém systematickej diskriminácie napríklad voči ženám či minoritám, ale zároveň firmám umožňuje zefektívniť proces náboru a identifikovať najlepších uchádzačov.

Za predpokladu, že na tréning chatbotov nie sú zvolené tréningové dáta, ktoré sú už samy o sebe „zaujaté“, z takéhoto využitia AI môžu benefitovať obe strany. Najlepší kandidát alebo kandidátka na mieste, na ktoré sa svojimi schopnosťami výborne hodí, posúva vpred celú spoločnosť. A ak to môžeme docieľiť pomocou chatbotov, je to podľa mňa jednoznačne zaujímavé využitie.

Zdroj: respondent

Michal Malý vedúci oddelenia pre AI v spoločnosti Photoneo / BrightPick

Pred rokom by som ich schopnosti považoval za hudbu vzdialenej budúcnosti. Stále tam sú ale limity. Model „rozmyšľa lineárne“, „predpovedá“ alebo „dopĺňa“ ďalšie a ďalšie slová. Tým pádom úlohy, ktoré vyžadujú hlbšiu koreláciu medzi údajmi, zvyčajne vyrieši zle. Napríklad menej známu variantu Einstenovej hádanky model popletie.

Ide mu však písanie krátkych programov alebo skriptov prakticky v ktoromkoľvek jazyku. Napríklad na napísanie pomocného makra to môže byť veľmi užitočný pomocník. Upozorňujem však, že ku každému LLM (veľkému jazykovému modelu, pozn. red.) sa treba stavať ako k výrečnému, rýchlemu, ochotnému, šikovnému, ale trochu nezodpovednému „brigádnikovi“, ktorý potajomky fajčí trávu – treba jeho výstup skontrolovať, lebo nikdy neviete, čo si vymyslel.

Aj v iných textových úlohách exceluje. Takto začiatočnícky prebásnil našu hymnu:

Over Tatras the lightning flashes,

Thunder wildly crashes,

Let's stop them, brothers,

They'll vanish, like others,



Slovaks, to life it dashes.

Our Slovakia has been

In a harsh sleep, unseen

But the storm's lightning,

Wakes it, inciting,

To rise from where it's been.

Zdroj: respondent

Vladimír Šucha vedúci zastúpenia Európskej komisie (EK) na Slovensku

S mojimi obmedzenými skúsenosťami nemám zatiaľ zážitok s chatbotom, ktorý by ma prekvapil pozitívne svojou užitočnosťou, alebo zaujímavým biznis modelom. My sami sme na pracovisku zvažovali vytvorenie chatbotového informátora, keďže dostávame relatívne veľa rôznych otázok, ale nakoniec sme myšlienku zatiaľ opustili.

Pred krátkym časom som mal však veľmi zaujímavú diskusiu s jednou relatívne malou IT firmou, ktorá sa snaží o vytvorenie chatbota, ktorý by mal aj určité kognitívne funkcie a mohol, by dovnútra spoločnosti logicky prepájať najrôznejšie časti firmy, ktoré bežne spolu nekomunikujú. Takto by vedel podávať komplexnejšie odpovede zákazníkom, ale aj optimalizovať fungovanie spoločnosti. Ak sa to podarí, mohlo by to byť veľmi zaujímavé.

Zdroj: respondent

Filip Vítek SVP Data & Analytics v spoločnosti Flaconi, autor blogu Mocné dáta

Mnohé nápady ako využiť GPT (a podobné veľké jazykové modely) sú zábavné či ohurujúce. Väčšina biznis prostredia však skôr hľadá aktivity, kde chatboty výrazne odľahčujú prácu existujúcich zamestnancov. Nasledovné si získali aj môj obdiv a záujem:

Keďže ChatGPT dokáže pomerne dobre analyzovať textový vstup užívateľa, našiel si využitie aj v jazykovom testovaní uchádzačov o prácu. Kandidáta necháte komunikovať s chatbotom a ten vám následne ohodnotí jeho jazykové schopnosti.

Samotná tvorba nového počítačového kódu má zatiaľ veľmi kolísavú kvalitu. Keď však ide o čítanie (a porozumenie) už človekom vytvoreného kódu, darí sa LLM modelom veľmi dobre. Preto u nás (a v mnohých iných firmách) už sa používajú na dokumentovanie existujúceho legacy kódu.

Pobavilo ma aj využitie generatívnej umelej inteligencie na písanie svadobných príhovorov, horoskopov (kde prípadná halucinácia nevaďí), či tvorbu celých prezentácií (pomocou generovania VBA kódu). Asi najhlbší dojem na mňa zanechal prípad, kde pomocou GPT testerí softvéru generovali kontra-príklady, na ktorých zlyhávajú novovytvorené funkcie v testovaní.

Zdroj: respondent

Autor: Maroš Žofčín