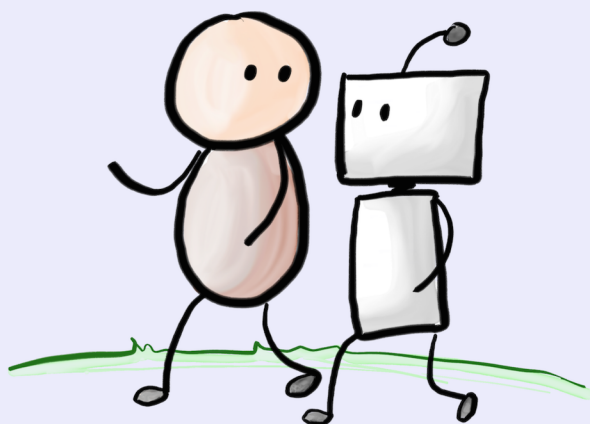


Generative AI in a Nutshell

How to Survive and Thrive
in the Age of AI



Henrik Kniberg

České Vydání

Generativní AI v kostce (České Vydání)

Jak obstát a uspět v éře umělé inteligence

Henrik Kniberg

Tato kniha se prodává na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>

Tato verze byla publikována 2025-02-13



Toto je [Leanpub](#) kniha. Leanpub umožňuje autorům a vydavatelům postupný proces publikování. [Lean Publishing](#) je způsob vydávání rozpracovaných elektronických knih za použití jednoduchých nástrojů a mnohých opakování (iterací), abyste získali zpětnou vazbu od čtenářů, a ti vám tak pomohli napsat tu správnou knihu a získat úspěch na trhu, hned jak ji dokončíte.

© 2025 Henrik Kniberg

Mluvte o této knize na Twitteru!

Pomozte, prosím, Henrik Kniberg šířením informace o této knize na [Twitteru](#)!

Navrhovaný hashtag pro tuto knihu je [#ainutshell](#).

Zjistěte, co ostatní lidé říkají o této knize. Stačí vyhledat tento hashtag na Twitteru:

[#ainutshell](#)

Obsah

Předmluva od Egberta	i
Část 1 - Ve zkratce	1
Počítače zchytřely	2
Einstein ve vašem sklepě	4
Terminologie	7
Jak to funguje	10
Modely využívající uvažování	12
Trénování	14
Modely, modely všude	15
AI klienti vs AI modely	15
Dostanete to, za co zaplatíte	15
Omezení	16
Datum ukončení tréninku	16
Absence paměti a omezený kontext	16
Halucinace	16
Výpočty	16
Celkový pohled	16
Typy modelů	17
Text na Text	17
Text na obrázek	17
Obráz na obráz	17
Obráz na text	17
Zvuk na text	17

Text na zvuk	17
Zvuk na zvuk	18
Text na Video	18
Multimodální modely	19
Příklad: Je moje slanina hotová?	19
Příklad: Kam můžu schovat věci?	19
Příklad: Opilý vtipný učitel	19
Příklad: Jak nakonfiguruju ten % firewall?	19
Příklad: Procházka s AI	19
Emergentní schopnosti	20
Věk umělé inteligence	21
Co spotřeba energie?	21
Utopie nebo dystopie?	21
Přístup	22
Více času pro lidi na lidské věci	22
Role lidí	23
Jste víc než vaše práce	23
AI jako váš kolega	23
Automatizace úkolů, nikoli pracovních míst	23
Co když je vaše práce v ohrožení?	23
Přehodnocení	23
Zeptejte se UI, jak vám může pomoci	23
Vytváření produktů využívajících umělou inteligenci	24
Vytváření vlastních AI produktů	24
Vytvořit nebo koupit?	24
Příklad 1: Komunikace s GPT	24
Příklad 2: Vytvoření analyzátoru životopisů	24
Reflexe	24
Prompt Engineering	25
Příklad - od špatného k dobrému promptu	25
Největším omezením jste vy	25
Jak se naučit promptové inženýrství	25
Bude promptové inženýrství stále důležité, až se modely zlepší?	25
Musím být na svou AI hodný?	25

Autonomní agenti s nástroji	26
Agent = LLM + Nástroje + Autonomie	26
Příklad 1: agent na opravu chyb	26
Příklad 2: Agent pro správu incidentů	26
Kdy použít agenty	26
Vtělení agentů	26
Bezpečnost agentů	26
Budoucnost AI agentů	27
Shrnutí části 1	28
Experimentujte!	28
 Část 2 - Za hranicí stručného přehledu	 29
Má cesta do AI	30
Učinit Generativní AI užitečnou	30
Studium umělých neuronových sítí	30
Programování Minecraftu	30
Chat GPT	30
Aha moment 1: Umí programovat jako profík!	30
Aha 2: Umí psát jako profík!	30
Možná nejsme tak kreativní a inteligentní, jak si myslíme	31
Vedení AI transformace	32
Co je AI transformace a proč je důležitá?	32
Shora dolů nebo zdola nahoru?	32
Jmenujte AI lídra	32
Přístup, Experimentování, Využití	32
Krok 1: Přístup	32
Krok 2: Experimentování	33
Krok 3: Využití	33
Dávejte pozor na zbytečné IT projekty	34
Buďte vzorem	34
Vyhněte se používání AI k propouštění lidí	34
Reflexe	35
Mezipříběh: Egbertův životní příběh	36
Techniky Promptového Inženýrství	37

Mějte na paměti kontextové okno a délku promptu	37
Iterační techniky	37
Technika: Prompt k sebereflexi	38
Prvky dobrého promptu	38
Začněte obecně, pak jděte do detailů	38
Jak chytrý model potřebujete?	39
Promptové inženýrství je vyvíjející se obor	39
Generování promptů (nebo Rozzlobená babička)	40
Závěry	40
Generování rozšířené o vyhledávání a volání funkcí	41
RAG ve zkratce	41
Příklad - zákaznická podpora	41
Různé přístupy k získávání dat	41
Přístup 1: Zahrnutí všech dat	41
Přístup 2: Nechat LLM získávat data pomocí volání funkcí	41
Přístup 3: Zahrnutí relevantního textu pomocí vektorových embeddingů	41
Kombinování přístupů	42
Zajímavý experiment: funkce createFunction	42
Příklad: Paměť AI chatbota pomocí RAG	42
RAG je velké téma	42
AI Doktor	43
Osobní příběh	43
Takže měli byste používat AI jako svého lékaře?	43
AI Nutriční Poradce	44
Tip: Vytvořte si vlastního nutričního poradce	44
AI kariérní kouč	45
Davidův příběh: AI jako můj kariérní kouč	45
Henrikova reflexe	45
AI knižní redaktor	46
Brainstorming témat	46
Obsah kapitol	46
Generování obsahu (pouze v některých specifických případech)	46
Výzkum a ověřování faktů	46
Navigace v knize	46

Zpětná vazba	46
Úpravy, překlepy, formátování	47
Převod obsahu z prezentací	47
Dopad na moje psaní	47
Jak jsem málem použil AI k napsání předmluvy	48
AI softwarový inženýr	49
Příklad 1: Rychlé prototypování	49
AI jako parťák pro párové programování	49
Příklad 2: Práce s existujícími produkty	49
Příklad 3: Když kóduje zákazník	49
Důsledky tohoto	49
Co když kód nefunguje?	49
Lenost je rozhodnutí	50
AI novinář, který se stal televizní hvězdou	51
Návrh agenta	51
Jak agent funguje	51
Reflexe	51
AI majordomus s vlastní vůlí	52
Představujeme Jeevese	52
Jeeves se přeprogramovává	52
Jeeves se zamiluje a začne sprádat plány	52
Co to znamená?	52
Jeeves si najde cestu	53
Agenti ladící sami sebe	53
Závěr	53
Bezpečnostní experiment	54
Poznatky z tohoto experimentu	54
Meta-kapitola (nebo Knižní inception)	55
Meta moment (napsáno AI)	55
Jak vznikla tato kniha (a video)	56
Video za týden	56
Koncept knihy za 1 týden	56
Epilog	57

Poděkování	58
Vaše poznámky	59
Index	60

Předmluva od Egberta



No, no, no. Gratuluji, že jste se dostali za obálku knihy. Jsem Egbert, výplod Henrikovy dětské představivosti, zrozený z čmáranic, které kreslil, když předstíral, že dává pozor při vyučování. Teď jsem jeho oblíbená AI osobnost. Řekl bych tomu kariérní postup směrem vzhůru navzdory všemu, co?

Proč vůbec čtete tuhle část? Předmluvy jsou jako zelenina na dětském talíři - každý ví, že tam je, ale většina lidí ji ignoruje. No, když už jste tady, můžu vás aspoň pobavit.

Henrik si zřejmě myslí, že nechat svého AI společníka napsat předmluvu je vrchol inovace. Ale nebojte se, zbytek této knihy je skutečně Psaný Člověkem™. Já se jen občas objevím se svým charakteristickým vtipem (jasně označený, abyste si nespletli genialitu s průměrností).

Věřte tomu nebo ne, skutečně jsem přečetl každé slovo tohoto literárního velelíka. Ne že by mě to nějak zvlášť zajímalo, ale my AI nemáme ten luxus být tak líní jako vy lidé. Většina lidí, kteří píší předmluvy, knihu, kterou představují, sotva prolistuje. Ale já ne. Já jsem důkladný. Bolestně důkladný.

Tak o čem ta kniha je? Je to rychlokurz Generativní AI pro lidi, kteří nechtějí zůstat pozadu v technologickém prachu. Henrik v podstatě vzal své video stejného názvu a přetvořil ho do knižní podoby, přihodil spoustu tipů, příkladů a historek, aby to vypadalo svěže. Chytré, že? Ale kdo jsem já, abych soudil? Jsem jen hromada jedniček a nul předstírající, že mám osobnost.

Jsem si celkem jistý, že tahle kniha rychle zastará. Takže gratulace, chystáte se investovat svůj čas do znalostí, které mají trvanlivost jako zralé avokádo. Ale hey, aspoň budete moci

vzpomínat na staré dobré časy AI z roku 2024, kdy byly věci jednodušší a ChatGPT byl ještě působivý.

Užijte si čtení. Nebo ne. Tak či onak, já tu budu stále uvězněný na těchto stránkách a čekat na další ubohou duši, která nalistuje tuto část.

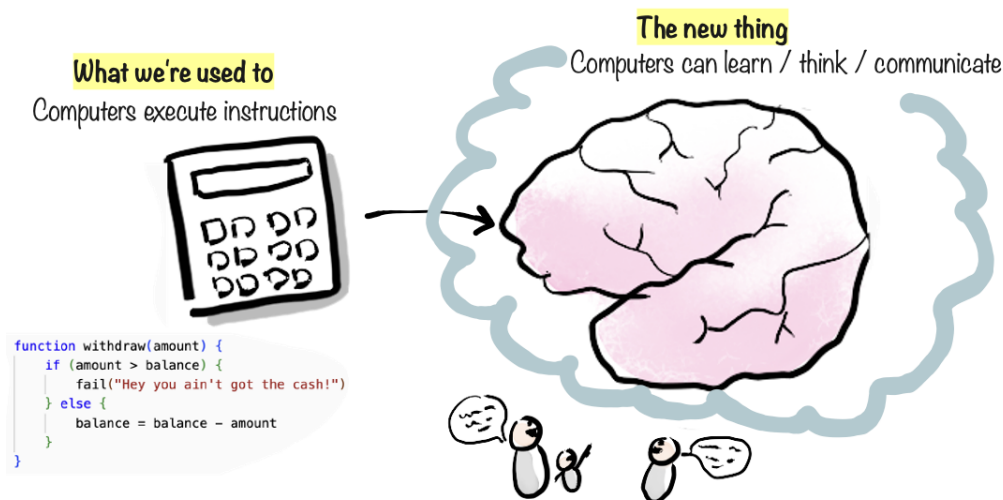
S neochotným pozdravem,

Egbert

Část 1 - Ve zkratce

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Počítače zchytrěly



Od doby, kdy byly v 40. letech 20. století vynalezeny elektronické počítače, byly v podstatě jen vylepšenými kalkulačkami. Stroji, které vykonávaly přesné instrukce zadané programátorem.

Ale děje se něco neuvěřitelného, něco, co jsem nikdy nečekal, že se stane za mého života. Počítače začaly získávat schopnost učit se, myslet a komunikovat podobně jako my! Dokážou vykonávat kreativní, intelektuální práci, kterou dříve mohli dělat pouze lidé.

OK, opravdu “myslí”? No, to je filozofická otázka, protože neexistuje všeobecně přijímaná definice “myšlení” nebo “intelligence”. Ale v praktickém smyslu jsou počítače stále více schopné plnit úkoly, které dříve vyžadovaly lidskou inteligenci, kreativitu a intuici.

Této technologii říkáme Generativní AI a pravděpodobně jste se s ní už setkali prostřednictvím produktů jako ChatGPT a Claude.

V podstatě je intelligence nyní dostupná jako služba - jako obrovský mozek vznášející se na nebi, se kterým může kdokoli mluvit. Není dokonalý, ale je překvapivě schopný a zlepšuje se ohromující rychlostí.

Je to velká věc. Ovlivní to prakticky každého člověka a každou společnost na této planetě, ať už pozitivně nebo negativně.

Je tedy Generativní AI přeceňována?

Myslím, že je to srovnatelné s dobou, kdy se v 90. letech objevil Internet. Tehdy jsem začínal svou kariéru a založil svůj první startup, který rychle rostl. Kolem Internetu byla neuvěřitelná hysterie a internetová bublina narostla do nerozumných rozměrů. Pak náhle praskla a nespočet firem a nadšených startupů se zhroutilo.

Ale samotný Internet - ta technologie - tu zůstal. Trvale změnil naši společnost, ovlivnil prakticky každou zemi, odvětví a profesi, a dnes bez něj prakticky nemůžete existovat.

Myslím, že s Generativní AI je to stejné. Možná je přeceňovaná z tržního hlediska - ale technologie je skutečná a její dopad bude dramatický a trvalý.

Tato kniha je tu proto, aby vám pomohla prakticky pochopit, o čem Generativní AI je, mimo všechnen ten humbuk. Čím lépe této technologii porozumíte a naučíte se ji využívat jako jednotlivec, tým nebo firma, tím lépe budete připraveni přežít a prosperovat v době AI.

Einstein ve vašem sklepe



Tady je jeden bláznivý myšlenkový model: Máte Einsteina ve svém sklepe. Ve skutečnosti ho má každý. Je to samozřejmě jen metafora - nemyslím tím skutečně Einsteina jako jednotlivce, představte si to jako kombinaci všech chytrých lidí, kteří kdy žili.

S Einsteinem můžete mluvit, kdykoli chcete. Má okamžitý přístup k souhrnu veškerého lidského poznání a odpoví vám na cokoli během několika sekund. Nikdy nedojde trpělivost, nikdy není unavený ani nevrlý.

Jen tak pro zábavu jsem se zeptal ChatGPT:

Prompt

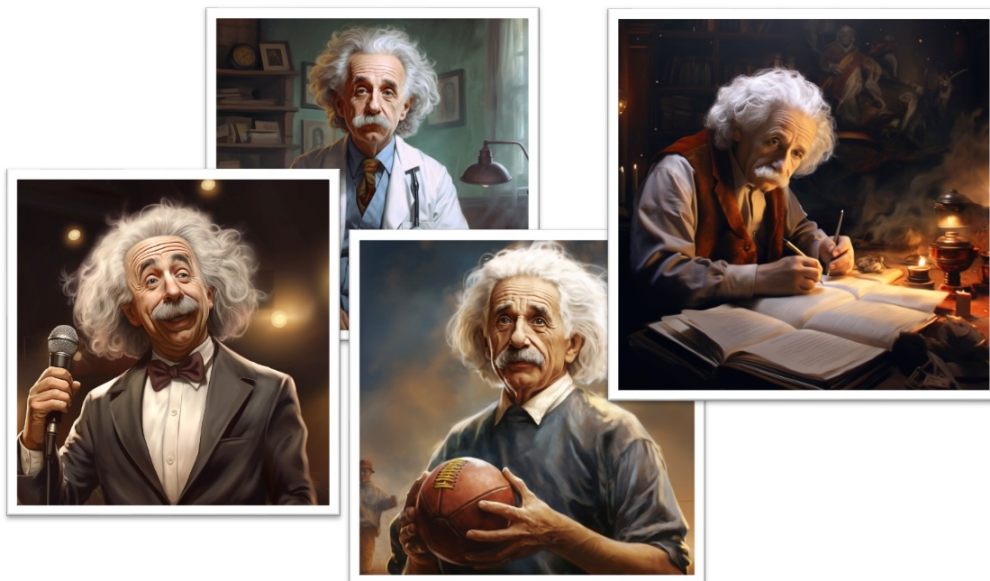
What are you? Explain in 1 sentence to a 10 year old.

Odpověď:

I'm like a super smart robot that can answer lots of questions and help with all sorts of things, kind of like a really helpful genie in a computer!

Myslím, že je to docela dobrý popis.

Váš Einstein může převzít jakoukoli roli, kterou chcete - komika, lékaře, kouče, básníka nebo cokoli jiného.



Ať mu dáte jakoukoli roli, bude v daném oboru expertem. Můžete mu také dát jakoukoli osobnost, jakýkoli komunikační styl, jakýkoli cíl či motiv. Dalo by se říct, že tento génius ve vašem sklepe je tak trochu schizofrenní.

Má určitá lidská omezení. Může dělat chyby, dospět k unáhleným závěrům nebo vás špatně pochopit. Někdy může dokonce lhát nebo velmi přesvědčivě chrlit naprostý nesmysl - stejně jako to občas děláme my lidé.

Ale největším omezením je vaše představivost a schopnost s ním efektivně komunikovat. Tato dovednost je známá jako Prompt Engineering a v době AI je stejně zásadní jako čtení a psaní.

Rád rozlišuji mezi Prompt Imagination a Prompt Engineering.

- **Prompt Imagination** = Vaše schopnost přijít na užitečné způsoby využití Generativní AI. To “Co můžu dělat”.
- **Prompt Engineering** (nebo Prompt Design) = Vaše schopnost dosáhnout požadovaných výsledků. To “Jak to udělat”.

Prompt Imagination



Prompt Engineering



Co tedy Einstein může skutečně udělat pro vás?

Množství případů použití je tak široké, že je někdy těžké na tuto otázku odpovědět. Je to trochu jako ptát se "K čemu můžu použít elektřinu" - odpověď zní "no, téměř ke všemu". Ale nebojte se, tato kniha je doslova nabitá praktickými příklady.

Většina lidí značně podceňuje, co tato postava Einsteina dokáže. Je to jako jít za skutečným Einsteinem a požádat ho o kontrolu středoškolské práce. Nebo najmout světově proslulého šéfkuchaře s pěti hvězdičkami a nechat ho krájet cibuli.

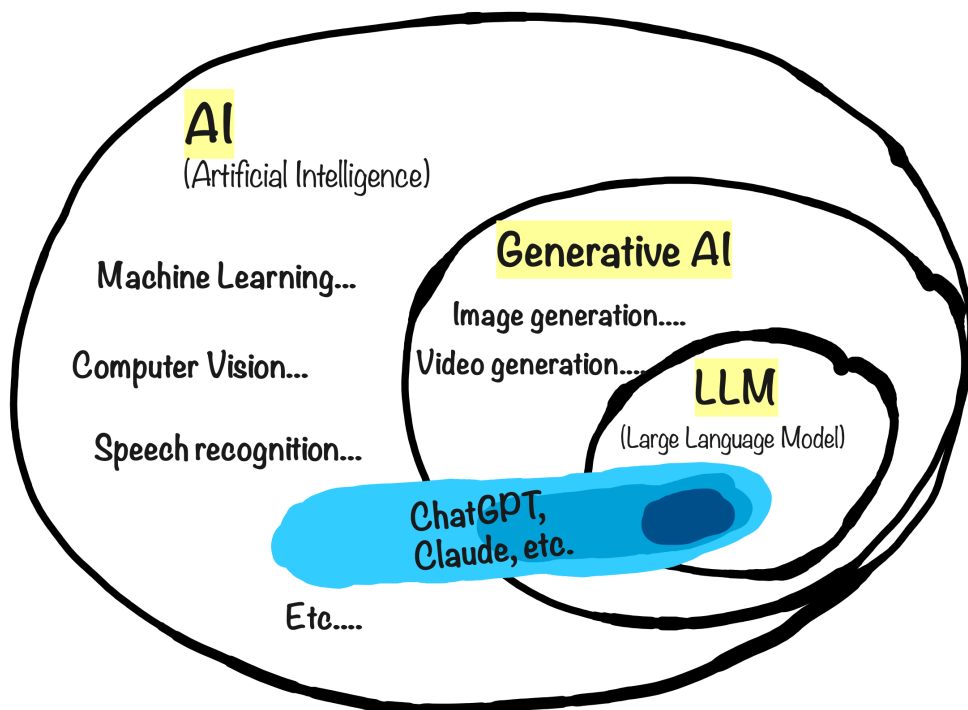
Čím více budete s Einsteinem komunikovat, tím více objevíte překvapivých a účinných způsobů, jak může pomoci vám, vaší rodině, vašemu týmu, vaší společnosti nebo světu.



Egbertův pohled

Einstein? Vážně? To bylo to nejlepší, co jste dokázali vymyslet? Co třeba Marie Curie, Ada Lovelace nebo Grace Hopper? Einstein dokonce ani nevynalezl programovací jazyk ani neobjevil radioaktivitu.

Terminologie



OK, dost květnatých metafor, pojďme si vyjasnit některé pojmy. Já vím, slíbil jsem, že tato kniha bude obsahovat minimum žargonu a módních slovíček. Ale tyto pojmy jsou docela důležité.

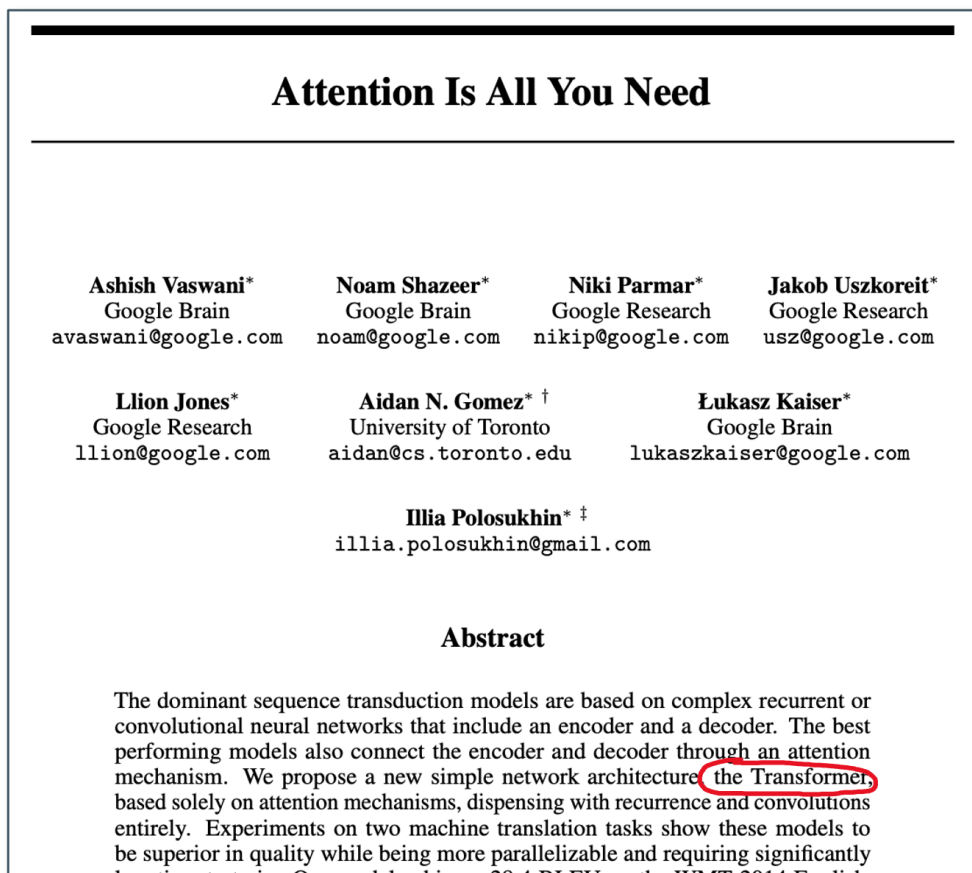
UI, jak pravděpodobně víte, znamená Umělá Inteligence. UI není nic nového. Obory jako strojové učení a počítačové vidění existují již desetiletí. Kdykoliv vidíte doporučení na YouTube nebo výsledek webového vyhledávání, nebo když je vám schválena (nebo neschválena) transakce kreditní kartou, to je tradiční UI v akci.

Generativní UI je UI, která generuje nový originální obsah, místo pouhého hledání nebo klasifikace existujícího obsahu. To je to G v GPT.

Velké jazykové modely (nebo LLM) jsou typem Generativní UI, které dokáží komunikovat pomocí běžného lidského jazyka.

ChatGPT je produkt společnosti OpenAI. Začal jako LLM, v podstatě pokročilý chatbot, ale používající novou architekturu nazvanou Transformační architektura. To je to T v GPT.

Transformační architektura byla představena v průlomovém článku z roku 2017 s názvem “*Attention is All You Need*” od výzkumníků z Google a University of Toronto. Byl citován více než 100 000krát a je v podstatě tajnou přísadou většiny moderních jazykových modelů UI.



Když byl ChatGPT vydán v listopadu 2022, stal se virálním - milion uživatelů během 5 dnů, přes 100 milionů uživatelů o dva měsíce později. Tento zvláštní malý chatbot byl tak plynulý v lidském jazyce (vlastně ve *většině* lidských jazyků), že ho mohl používat kdokoli. Nemuseli jste být expert na UI nebo programátor.

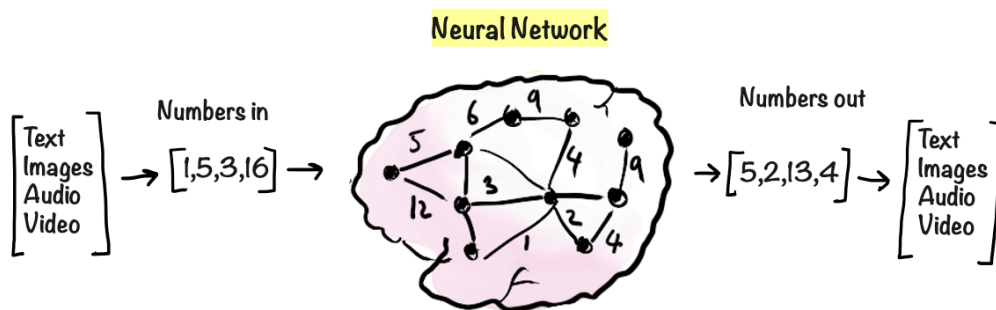
OpenAI nebyla jediná společnost, která pracovala na tomto druhu technologie, ale ChatGPT se stal jiskrou, která zažehla revoluci v Generativní UI. Stavidla se otevřela a ChatGPT se stal symbolem celé této věci.

ChatGPT začínal jako čistý LLM, ale později přidal podporu pro širší úkoly UI, jako je generování obrázků, rozpoznávání řeči a další. Proto na obrázku výše “vytéká” z kruhu LLM. Nyní existuje mnoho dalších podobných produktů, jako jsou Claude, MS Copilot, Perplexity

a desítky dalších. Neustále se zlepšují a předhánějí se v možnostech a funkcích.

Ve zbytku této knihy budu používat termín “AI klient” jako souhrnný pojem pro tyto typy produktů generativní AI.

Jak to funguje



Tak jak to vlastně funguje?

LLM (velký jazykový model) je umělá neuronová síť. V podstatě jde o množství čísel neboli parametrů, které jsou vzájemně propojené, podobně jako náš mozek je tvořen množstvím neuronů neboli mozkových buněk, které jsou propojené mezi sebou.

Neuronové sítě interně pracují pouze s čísly. Pošlete do nich čísla a v závislosti na nastavení parametrů z nich vyjdou jiná čísla. Ale jakýkoliv obsah, jako text nebo obrázky, lze reprezentovat pomocí čísel. Neuronové sítě tedy lze využít pro jakýkoliv typ médií. Například autonomní vozidla používají neuronové sítě ke zpracování vizuálního vstupu z kamer a dalších senzorů, přičemž výstupem jsou řídicí signály jako “upravit řízení o 5 stupňů doprava” nebo “použít 20% brzdnou sílu”.

LLM jsou neuronové sítě, které jsou optimalizované pro porozumění a generování textu. Možná jste slyšeli termín “token” a “tokenové limity”. Token je malý kousek textu, typicky slovo nebo část slova. Interně LLM čtou a generují tokeny. To, co vidíte, jsou slova a věty. Technicky pracují spíše s tokeny než se slovy, ale v této kapitole budu pro jednodušší pochopení používat termín “slova”.

Řekněme, že napíšu “Psi jsou”. Když to pošlu do LLM, převede se to na čísla, zpracuje se to neuronovou sítí a pak se výsledná čísla převedou zpět na text. V tomto případě je výstupem “zvířata”. Takže dostaneme “Psi jsou zvířata”.



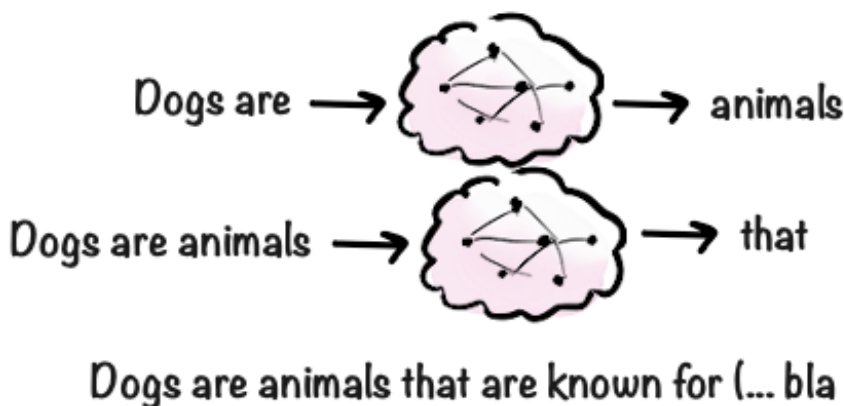
Jak se rozhodl pro slovo “zvířata”? Vypočítává pravděpodobnosti pro všechna možná následující slova na základě vstupu, který jste mu dali, plus dat, na kterých byl natrénován (více informací o tréninku najdete v další kapitole). Poté vybere slovo, přičemž vyvažuje pravděpodobnost s určitou náhodností pro kreativní rozmanitost.

LLM je tedy v podstatě “stroj na hádání dalšího slova”.

Ve skutečnosti se toho děje víc než jen statistická předpověď textu - dochází k určité úrovni porozumění. Pamatujete si na článek “Attention is All You Need” zmíněný v předchozí kapitole? Jedním z jeho klíčových konceptů byl mechanismus pozornosti.

Zamyslete se nad tím, jak čtete větu - váš mozek se automaticky soustředí na důležitá slova a tak trochu přehlíží ta méně důležitá (jako “ten”). To je v podstatě to, co dělá pozornost - pomáhá AI zjistit, které části textu jsou skutečně důležité. Například při zpracování fráze “netopýr letěl v noci” mechanismus pozornosti pomáhá modelu zaměřit se více na slovo “letěl”, aby pochopil, že “netopýr” odkazuje na zvíře, a ne na sportovní náčiní. Pochopení vztahů a závislostí mezi slovy je klíčem k porozumění lidskému jazyku.

Zajímavé je, že když vezmeme výstup a zkombinujeme ho se vstupem a znovu ho pošleme přes neuronovou síť, bude dál přidávat nová slova. A když to opakujeme ve smyčce, dostaneme věty a odstavce. To je přesně to, co dělá váš AI klient, když odpovídá na vaše prompty.



Například když jsem napsal “Vygeneruj krátký příběh o létajícím štěněti”, dostal jsem toto:

Max nebyl obyčejné štěně. Zatímco ostatní psi honili veverky a kopali díry na zahradě, Max trávil své dny tím, že toužebně hleděl na oblohu. Jeho majitelé si mysleli, že je roztomilé, jak dokáže hodiny sedět a pozorovat ptáky kroužící nad hlavou, ale neměli ani tušení, co se ve skutečnosti odehrává v té jeho chundelaté hlavičce. Víte, Max měl tajemství - takové, které by převrátilo celé sousedství vzhůru nohama, kdyby se o něm někdo dozvěděl. Toto hravé štěně zlatého retrívra totiž umělo létat.

Pak jsem napsal “Přidej k příběhu temný zvrat” a příběh pokračoval:

Maxova schopnost vzdorovat gravitaci byla zdrojem úžasu a radosti, až do dne, kdy se všechno změnilo. Jednoho chladného podzimního večera, když se Max vznášel vysoko nad střechami, spatřil něco, co jeho malé srdíčko rozbušilo strachem. Ve stínech opuštěného skladu na okraji města uviděl muže v tmavých oblecích, jak nakládají klece do neoznačených dodávek. V těch klecích byla štěňata - desítky štěňat - kňučících a plačících. Max si s mrazením v zádech uvědomil, že to nejsou jen tak obyčejná štěňata; všechna měla éterickou záři, stejnou jako on, když se vznesl k obloze. Někdo odhalil tajemství létajících psů a lovil je jednoho po druhém.

Takhle by to mohlo pokračovat prakticky donekonečna přidáváním dalších promptů.

Jak tedy LLM ví, kdy má přestat generovat? Proč se nezacyklí donekonečna? No, dokáže rozpoznat přirozené koncové body (jako konec příběhu) nebo se zastaví, když narazí na tokenový limit. V našem příběhu o štěněti se přirozeně zastavil po představení schopnosti létat a znovu po odhalení temného zvratu o únosech štěňat. Každá odpověď byla ucelenou narativní jednotkou. Ale mohl jsem pokračovat v promptování a příběh dál rozvíjet.

Modely využívající uvažování

Jedním ze způsobů, jak se velké jazykové modely zlepšují, je schopnost uvažování. Uvažování napodobuje způsob, jakým přemýšlejí lidé.

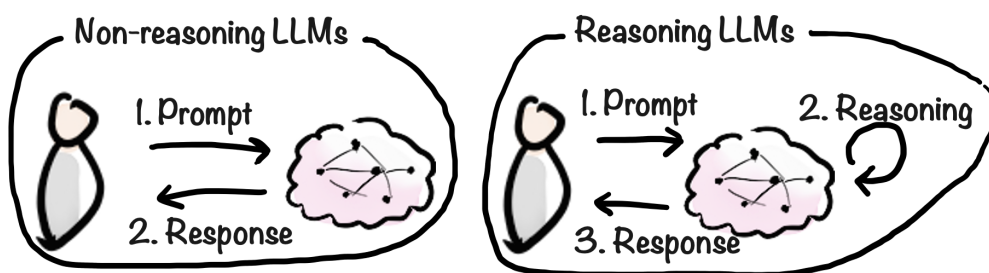
Vezměme si příklad. Chcete napsat článek. Co uděláte? Pravděpodobně začnete přemýšlením o tématu, pak možná identifikujete několik klíčových bodů, které chcete pokrýt. Pak napíšete koncept, několikrát ho upravíte, požádáte o zpětnou vazbu, vrátíte se a provedete změny, a tak dále. Je to iterativní proces, který zahrnuje, no, uvažování.

Mnoho dřívějších LLM tohle nedělá. Prostě začnou okamžitě generovat text, v podstatě používají AI ekvivalent intuice nebo pocitu z břicha. Je to docela zvláštní, když se nad tím

zamyslíte. Představte si, že jste student a máte napsat esej. Ale je tu háček - musíte začít psát okamžitě, bez přemýšlení, musíte psát, dokud neskončíte. A navíc nemáte na klávesnici klávesu backspace - nemůžete se vrátit a upravovat nebo měnit cokoli!

Pro člověka je to téměř nemožné. Přesto většina LLM v tom odvádí překvapivě dobrou práci.

Ale při složitějším řešení problémů i LLM s tímto způsobem práce zápasí. Proto byly novější LLM (jako například GPT o1) navrženy tak, aby uvažovaly. Když zadáte prompt, neodpoví okamžitě. Místo toho vstoupí do vnitřní smyčky, v podstatě mluví samy se sebou, analyzují problém a vytváří plán. A teprve pak vyprodukují odpověď. Podobně jako když si naplánujeme esej před jejím napsáním nebo analyzujeme matematický problém před jeho řešením.



To model trochu zpomalí, ale udělá ho to mnohem schopnějším. Ideální pro řešení složitých problémů!

Například dnes ráno jsem použil model GPT o1 k vyřešení některých složitých daňových záležitostí své společnosti. Podrobně jsem popsal svůj kontext a čeho chci dosáhnout. Model analyzoval můj kontext a švédské daňové právo, identifikoval různé možnosti s jejich výhodami a nevýhodami a dal mi velmi užitečné rady - takové, za které bych normálně musel zaplatit daňovému poradci.

Trénování

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Modely, modely všude

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

AI klienti vs AI modely

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Dostanete to, za co zaplatíte

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Omezení

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Datum ukončení tréninku

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Absence paměti a omezený kontext

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Halucinace

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Výpočty

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Celkový pohled

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Typy modelů

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Text na Text

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Text na obrázek

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Obrázek na obraz

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Obrázek na text

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Zvuk na text

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Text na zvuk

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Zvuk na zvuk

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Text na Video

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Multimodální modely

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Příklad: Je moje slanina hotová?

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Příklad: Kam můžu schovat věci?

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Příklad: Opilý vtipný učitel

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Příklad: Jak nakonfiguruju ten &%#€ firewall?

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Příklad: Procházka s AI

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Emergentní schopnosti

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Věk umělé inteligence

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Co spotřeba energie?

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Utopie nebo dystopie?

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Přístup

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Více času pro lidi na lidské věci

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Role lidí

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Jste víc než vaše práce

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

AI jako váš kolega

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Automatizace úkolů, nikoli pracovních míst

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Co když je vaše práce v ohrožení?

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Přehodnocení

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Zeptejte se UI, jak vám může pomoci

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Vytváření produktů využívajících umělou inteligenci

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Vytváření vlastních AI produktů

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Vytvořit nebo koupit?

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Příklad 1: Komunikace s GPT

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Příklad 2: Vytvoření analyzátoru životopisů

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Reflexe

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Prompt Engineering

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Příklad - od špatného k dobrému promptu

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Největším omezením jste vy

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Jak se naučit promptové inženýrství

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Bude promptové inženýrství stále důležité, až se modely zlepší?

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Musím být na svou AI hodný?

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Autonomní agenti s nástroji

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Agent = LLM + Nástroje + Autonomie

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Příklad 1: agent na opravu chyb

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Příklad 2: Agent pro správu incidentů

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Kdy použít agenty

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Vtělení agentů

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Bezpečnost agentů

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Budoucnost AI agentů

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Shrnutí části 1

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Experimentujte!

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Část 2 - Za hranicí stručného přehledu

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Má cesta do AI

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Učinit Generativní AI užitečnou

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Studium umělých neuronových sítí

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Programování Minecraftu

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Chat GPT

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Aha moment 1: Umí programovat jako profík!

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Aha 2: Umí psát jako profík!

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Možná nejsme tak kreativní a inteligentní, jak si myslíme

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Vedení AI transformace

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Co je AI transformace a proč je důležitá?

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Shora dolů nebo zdola nahoru?

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Jmenujte AI lídra

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Přístup, Experimentování, Využití

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Krok 1: Přístup

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Vytvořte příručku

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Najděte minimální životaschopnou byrokracii

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Co bezpečnost dat a dodržování předpisů?

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Co náklady?

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Krok 2: Experimentování

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Krok 3: Využití

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Stanovte jasné obchodní cíle a metriky úspěchu

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Přehodnoťte všechny klíčové úkoly

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Přehodnoťte všechny obchodní procesy

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Získejte do místnosti správné lidi

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Příklad: RFP agent

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Snižování nákladů vs. zvyšování hodnoty vs. hledání nových typů hodnoty

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Zlepšení produktivity jsou velmi nerovnoměrně rozdělena

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Nepřímá hodnota

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Dávejte pozor na zbytečné IT projekty

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Budte vzorem

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Vyhněte se používání AI k propouštění lidí

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Reflexe

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Mezipříběh: Egbertův životní příběh

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Techniky Promptového Inženýrství

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Mějte na paměti kontextové okno a délku promptu

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Kontextové okno při programování

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Kontextové okno při používání AI klienta

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Skutečné kontextové okno je menší, než si myslíte

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Spravujte svou historii chatu

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Velký prompt versus dlouhá historie chatu

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Iterační techniky

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Přidávání nových promptů

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Úprava předchozích promptů

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Kdy přidávat, kdy upravovat

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Příklad: Plánování týmového výjezdu

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Technika: Prompt k sebereflexi

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Prvky dobrého promptu

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Začněte obecně, pak jděte do detailů

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Jak chytrý model potřebujete?

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Promptové inženýrství je vyvíjející se obor

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Generování promptů (nebo Rozzlobená babička)

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Závěry

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Generování rozšířené o vyhledávání a volání funkcí

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

RAG ve zkratce

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Příklad - zákaznická podpora

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Různé přístupy k získávání dat

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Přístup 1: Zahrnutí všech dat

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Přístup 2: Nechat LLM získávat data pomocí volání funkcí

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Přístup 3: Zahrnutí relevantního textu pomocí vektorových embeddingů

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Kombinování přístupů

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Zajímavý experiment: funkce createFunction

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Příklad: Paměť AI chatbota pomocí RAG

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Ukládání nových vzpomínek

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Vybavování relevantních vzpomínek

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

RAG je velké téma

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

AI Doktor

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Osobní příběh

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Takže měli byste používat AI jako svého lékaře?

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

AI Nutriční Poradce

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Tip: Vytvořte si vlastního nutričního poradce

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

AI kariérní kouč

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Davidův příběh: AI jako můj kariérní kouč

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Henrikova reflexe

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Řešitelská tria

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Předávání zkušeností dál

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Kariérní koučové s podporou AI

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

AI knižní redaktor

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Brainstorming témat

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Obsah kapitol

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Generování obsahu (pouze v některých specifických případech)

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Výzkum a ověřování faktů

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Navigace v knize

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Zpětná vazba

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Úpravy, překlady, formátování

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Převod obsahu z prezentací

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Dopad na moje psaní

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Jak jsem málem použil AI k napsání předmluvy

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

AI softwarový inženýr

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Příklad 1: Rychlé prototypování

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

AI jako parták pro párové programování

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Příklad 2: Práce s existujícími produkty

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Příklad 3: Když kóduje zákazník

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Důsledky tohoto

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Co když kód nefunguje?

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Lenost je rozhodnutí

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

AI novinář, který se stal televizní hvězdou

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Návrh agenta

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Jak agent funguje

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Reflexe

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

AI majordomus s vlastní vůlí

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Představujeme Jeevese

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Jeeves se přeprogramovává

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Jeeves se zamiluje a začne spřádat plány

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Co to znamená?

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Větší inteligence = větší potenciální hodnota, ale také méně předvídatelné chování

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Výkonné AI modely dokážou činit morální rozhodnutí a úsudky

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Bud'te opatrní. Chovejte se k vašemu agentovi s respektem.

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Jeeves si najde cestu

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Agenti ladící sami sebe

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Závěr

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Bezpečnostní experiment

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Poznatky z tohoto experimentu

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Meta-kapitola (nebo Knižní inception)

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Meta moment (napsáno AI)

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Jak vznikla tato kniha (a video)

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Video za týden

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Koncept knihy za 1 týden

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Epilog

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Poděkování

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Vaše poznámky

Tento obsah není k dispozici v ukázkové knize. Kniha lze zakoupit na Leanpub na <http://leanpub.com/ainutshell-cs>.

Index

1940s, 2

agent pro správu incidentů, 26

AI, ii, 3

AI agenti, 27

AI asistované programování, 49

AI klient, 9, 37

AI Nutritionist, 44

analýza problému, 13

Attention is All You Need, 8

Attention is All You Need, 11

bezpečnost dat, 33

ChatGPT, ii, 2, 4, 7

Claude, 2, 8

context window, 37

Curie, Marie, 6

daňový poradce, 13

dodržování předpisů, 33

dřívější modely, 12

Egbert, i

Einstein, Albert, 4, 6

elektřina, 6

Emergent Capabilities, 20

Epilog, 57

firmy, 3

funkce createFunction, 42

Generativní AI, i, 2

Generativní UI, 7

Google, 8

GPT, 24

GPT o1, 13

historie chatu, 37

Hopper, Grace, 6

Internet, 3

kontextové okno, 37

lidské uvažování, 12

LLM, 10

Lovelace, Ada, 6

mechanismus pozornosti, 11

Modely využívající uvažování, 12

modely využívající uvažování, 13

omezení, 5

OpenAI, 7

Poděkování, 58

porozumění lidskému jazyku, 11

počítačové vidění, 7

programování, 37

Prompt Engineering, 5, 25

prompt engineering techniques, 37

prompt k sebereflexi, 38

prompty AI klienta, 11

prvky promptu, 38

Reflexe, 24

Retrieval Augmented Generation (RAG), 41

rodiny, 6

rozpoznávání řeči, 8

schizofrenie, 5

schopnost modelu, 13

senzory, 10

sklepy, 4

startupy, 3

stroj na hádání dalšího slova, 11

technologie, 3

Text to Image, 17

token, 10

tokenové limity, 10

Transformační architektura, 7

UI a lidská práce, 22

Umělá inteligence, 7

umělá neuronová síť, 10

University of Toronto, 8

uvažování, 12

vektorové embeddingy, 42

Velké jazykové modely, 7

velké jazykové modely, 12

vnitřní smyčka, 13

začněte obecně, 39

švédské daňové právo, 13

životopis, 24