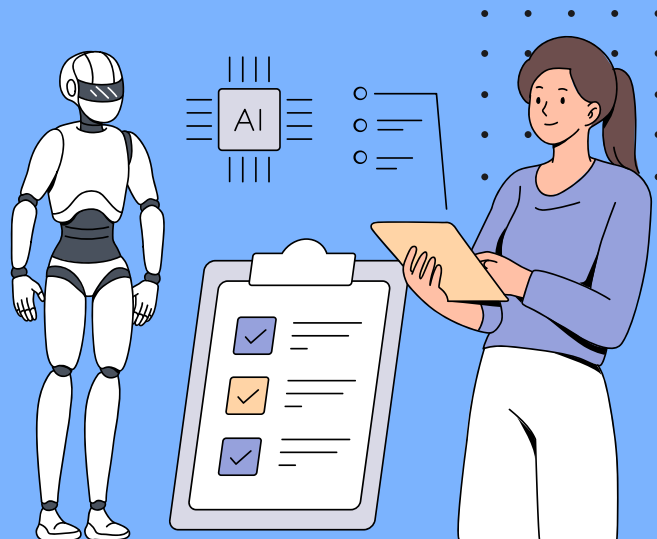


Průvodce světem AI

AI DO KAPSY

přehled nástrojů umělé inteligence

Lukáš Konečný
Martin Krčál



Průvodce světem AI

přehled nástrojů umělé inteligence

Lukáš Konečný a Martin Krčál

Vydání: 1.

Vydavatel: Citace.com, s.r.o.

Adresa: Lidická 700/19, 602 00 Brno

Redakční úprava: Martin Krčál

Grafický návrh: Canva

Při tvorbě tohoto textu byly použity nástroje AI pro přípravu struktury a úpravu gramatiky a stylistiky.

ISBN: 978-80-88230-06-9 (PDF)

Obsah

<u>Obsah</u>	3
<u>Úvod</u>	5
<u>Co je umělá inteligence</u>	7
<u>AI a etika</u>	13
<u>Využití AI v praxi</u>	19
<u>Velké jazykové modely</u>	23
<u>Přehled AI nástrojů</u>	31
<u>Kombinace nástrojů</u>	87
<u>O autorech</u>	94

Nástroje

32	<u>Perplexity</u>
34	<u>SemanticScholar</u>
36	<u>ResearchRabbit</u>
38	<u>SciSpace</u>
40	<u>Scite</u>
42	<u>NotebookLM</u>
44	<u>ChatPDF</u>
46	<u>ScioBot</u>
48	<u>Coursebox</u>
50	<u>Gamma</u>
52	<u>Zoner AI</u>
54	<u>Ideogram</u>
56	<u>Canva</u>
58	<u>Adobe Firefly</u>
60	<u>Kling AI</u>
62	<u>Heygen</u>
64	<u>Suno</u>
66	<u>ElevenLabs</u>
68	<u>Speechify</u>
70	<u>QuestionWell</u>
72	<u>Wayground</u>
74	<u>Diffit</u>
76	<u>Twee</u>
78	<u>MagicSchool</u>
80	<u>Curipod</u>
82	<u>DeepL</u>
84	<u>Everbot</u>

Úvod

Umělá inteligence se rychle stává běžnou součástí naší práce i každodenního života. Pomáhá šetřit čas, zjednodušuje opakující se úkoly a může být velmi užitečným pomocníkem v učícím procesu i při kreativní tvorbě. Nemusíte být odborník, abyste umělou inteligenci mohli využívat. Důležité je vědět, jaké nástroje existují a k čemu se dají použít.

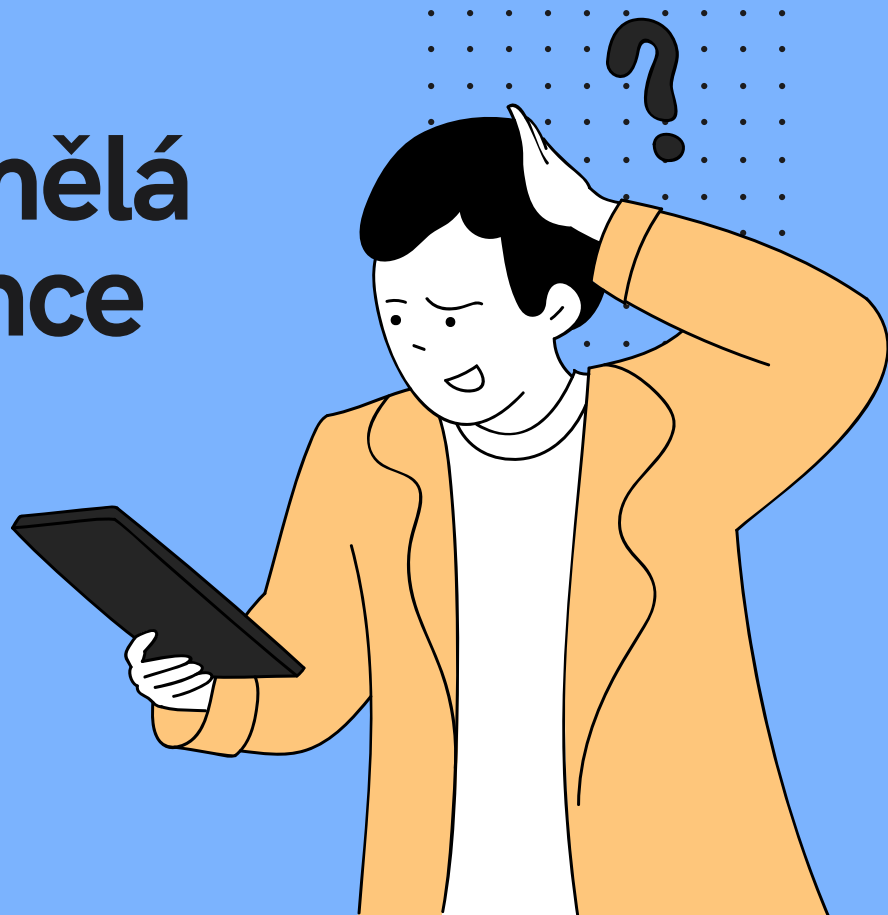
Cílem této knihy je nabídnout čtenářům přehled praktických nástrojů, které s AI pracují. Ať už je potřebujete pro rešerše, výuku nebo při kreativní činnosti, věříme, že si tu každý najde alespoň jeden užitečný nástroj.

Všechny nástroje vycházejí z naší vlastní zkušenosti. Na internetu jistě existuje mnoho dalších alternativ. Ty, které představujeme, máme ověřené z každodenní praxe a nejsou zatížené agresivním obchodním modelem.

U každého nástroje se vždy snažíme ukázat konkrétní možnosti jeho využití. Nejdůležitější ale je, jak je dokážete navzájem kombinovat. Právě propojení různých nástrojů přináší největší sílu. Tomu jsme věnovali samostatnou kapitolu.

Vývoj AI jde neskutečně rychle dopředu a také aplikace se proměňují. Přibývají nové funkce, mění se obchodní modely. Vždy je proto důležité zkontrolovat aktuální verzi.

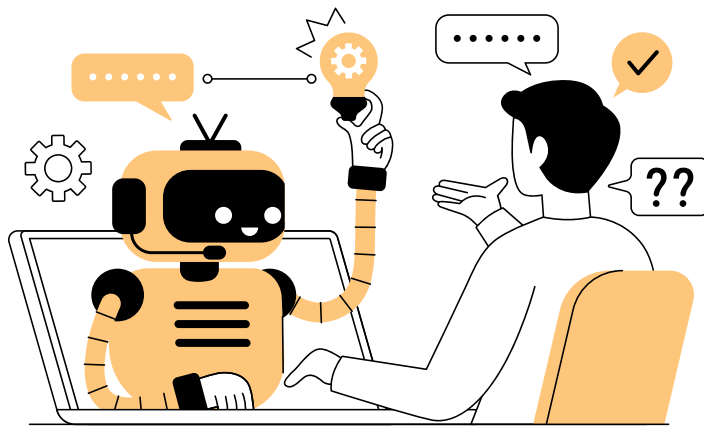
Co je umělá inteligence



AI = umělá inteligence

AI je zkratka pro umělou inteligenci, která pochází z anglického výrazu Artificial Intelligence. Není to však úplná novinka. Používáme ji již dlouho, třeba v navigaci nebo při doporučování filmů a seriálů. Skutečnou revoluci však přinesla generativní AI (GAI), která umožňuje každému snadno tvořit texty, obrázky nebo videa, aniž by musel člověk být odborník. Stačí umět psát a zadat správný příkaz neboli „prompt“.

Na internetu je dnes mnoho AI nástrojů, které často nabízejí také bezplatné verze. Je důležité si uvědomit, že „zdarma“ obvykle znamená platbu daty, jelikož nástroje se učí z našich vstupů. Neměli bychom se umělé inteligence bát, ale vnímat ji jako pomocníka, který naši práci doplňuje, nikoli ji nahrazuje.



Slovníček pojmů

● Generativní umělá inteligence

Generativní umělá inteligence (GAI) dokáže vytvářet nový obsah, například texty, tabulky, kódy, obrázky, videa nebo hudbu. Vychází přitom z informací, které má k dispozici. Může používat data z internetu nebo vycházet z trénovacích dat.

● Jazykový model

Algoritmus se učí z velkého množství textů, jak slova a věty spolu souvisí, podobně jako slabikář pomáhá dítěti skládat písmena do slov. Na rozdíl od slabikáře si jazykový model nepamatuje přesné věty. Místo toho dokáže podle naučených vzorů předpovědět, jaký text pravděpodobně bude následovat.

● Kreditový systém

Některé AI nástroje používají tzv. kredity pro vytváření výsledků, například při tvorbě obrázků, videí nebo prezentací. Kredity se někdy obnovují automaticky, jindy ne. Pokud uživatel nemá kredity, nemůže nástroj dál používat.

● Prompt/zadání

Textový vstup, kterým uživatel zadává pokyn nástroji s umělou inteligencí, se nazývá prompt. Může jít o příkaz, otázku nebo podrobnou instrukci, na jejímž základě AI vytvoří odpověď. Důležité je vyhnout se stručným, heslovitým zadáním. Čím přesnější a jasnější prompt, tím lepší výsledek.

Kvalitní prompt

Kvalitní prompt je základem úspěchu při práci s umělou inteligencí. Když je prompt jasný a dostatečně konkrétní, AI lépe porozumí vašim potřebám a následně může poskytnout přesnější a užitečnější odpověď. Kvalitně zadaný prompt proto výrazně zvyšuje šanci, že výsledky budou odpovídat vašim konečným představám. Co by měl kvalitní prompt obsahovat?

Odbornost

Uveďte, jakou úroveň odbornosti má nástroj při generování výstupu zohlednit. Můžete tím nastavit, zda má být výstup jednoduchý a srozumitelný pro laiky, nebo naopak odborný a podrobný.

Detailní zadání úkolu

Vyhnete se stručným a heslovitým pokynům. Čím přesněji popíšete, co potřebujete, tím lepší bude výsledek. Například při tvorbě pracovního listu uveďte téma, jazyk, typ otázek (otevřené, uzavřené) a další požadavky.

Cílová skupina

Specifikujte, pro koho je výstup určen. Jiné zadání bude vhodné pro žáky základní školy, jiné pro knihovníky nebo pedagogy.

Ujištění

Chcete-li mít jistotu, že nástroj rozumí zadání, můžete ho požádat, aby vám před samotnou tvorbou položil doplňující otázky nebo shrnul, čemu má porozumět.

Ukázka promptu

Chcete, aby vám AI pomohla s rešeršemi? Takto může vypadat praktický prompt, který můžete rovnou vyzkoušet:

Ahoj, jsi vystudovaným knihovníkem s dlouholetou praxí se zaměřením na rešeršní činnost s přesahem do [oblast zájmu]. Potřebuji zhodnotit tyto rešeršní hesla, zda jsou pro mé hledání, [platforma/databáze], dobře stanovena a správná: [rešeršní hesla]. Současně doporuč vhodné Booleovské operátory, které bych mohl použít při hledání. Pracuj pouze s odbornými termíny, které jsou používány v hledaném tématu, využij znalostí z vědních slovníků a tezaurů. Rešeršní dotaz by měl být komplexní společně s vysvětlením jednotlivých kroků. Při komunikaci se mnou buď vlídný a nápomocný.

A to je jen jeden z padesáti! Společnost Citace.com připravila brožuru **50 promptů pro knihovníky**, která vám krok za krokem ukáže, jak využít AI při rešerších, výuce i komunikaci se čtenáři.

[!\[\]\(f4349ea867b307dd2675269f68d0971f_img.jpg\) Objevte knihu na našem e-shopu](#)



AI a etika



Odpovědné využívání AI

AI přináší do akademického prostředí revoluci, která je srovnatelná s příchodem internetu nebo třeba (v dávné minulosti) kalkulaček. Každá nová technologie rozvíjí debatu, jak ji využívat správně. Nastavení etického rámce pro používání AI při psaní odborných textů je dnes velmi aktuálním tématem.

S příchodem nových technologií je často spojena obava. Obava z něčeho neznámého. Hledáme důvody, jak lze technologii zneužít a často ji odmítáme nebo dokonce zakazujeme používat. Podobný postoj dnes sledujeme také vůči umělé inteligenci. Takový přístup je však chybou. Měli bychom ji poznat, využívat ji, zamýšlet se nad možnými problémy a riziky.

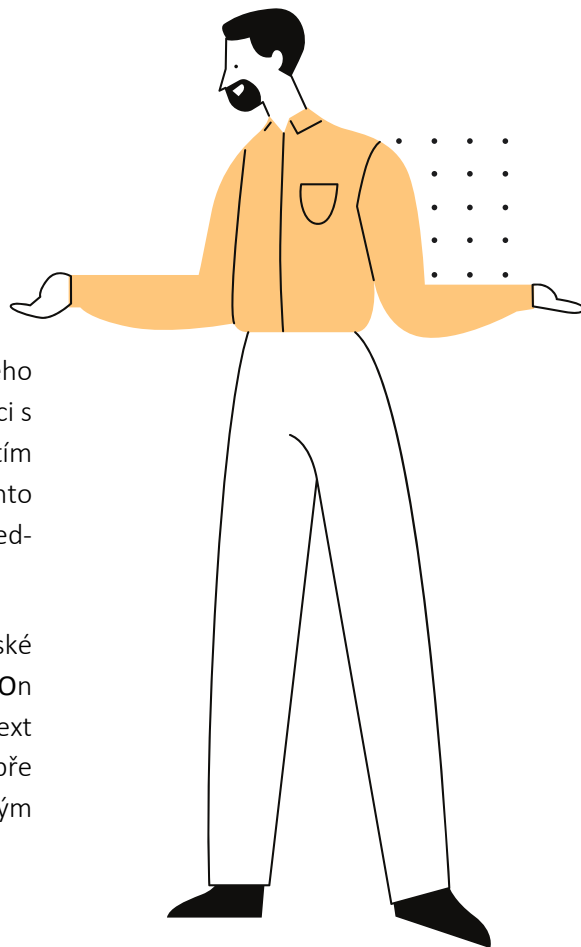
Namísto zákazů bychom se měli snažit AI poznat, porozumět jejím možnostem i omezením a otevřeně diskutovat o rizicích. Jako společnost stojíme před výzvou nikoliv AI potlačovat, ale naučit se ji používat eticky, promyšleně a ve prospěch vzdělávání, osobního rozvoje i vědy.

Naším cílem by mělo být vést studenty, pedagogy, vědce, ale i širší odbornou veřejnost k tomu, aby umělou inteligenci využívali způsobem, který podporuje jejich myšlení, rozvoj a kreativitu, nikoliv je nahrazuje. Zároveň je nezbytné hledat cesty, jak využívat technologii AI zodpovědně v souladu s akademickými standardy.

Jak AI správně využívat?

Umělou inteligenci si lze představit jako schopného a spolehlivého kolegu, se kterým můžeme konzultovat svou práci. Může nám pomoci s rozvojem nápadů, návrhem osnovy nebo struktury textu, shrnutím dlouhých a složitých textů i s jazykovou a stylistickou úpravou. V těchto situacích AI funguje jako užitečný pomocník, který šetří čas, zpřehledňuje informace a usnadňuje vyjádření vlastních myšlenek.

Je však důležité si uvědomit, že AI **není autor**. Nenahrazuje lidské přemýšlení ani tvořivost. Hlavní slovo má vždy ten, kdo text píše. On rozhoduje, co je důležité, co zachovat a jak nakonec bude výsledný text vypadat. Umělá inteligence je pouze nástroj, který nám může dobře posloužit, pokud s ním pracujeme vědomě, odpovědně a s jasným cílem.

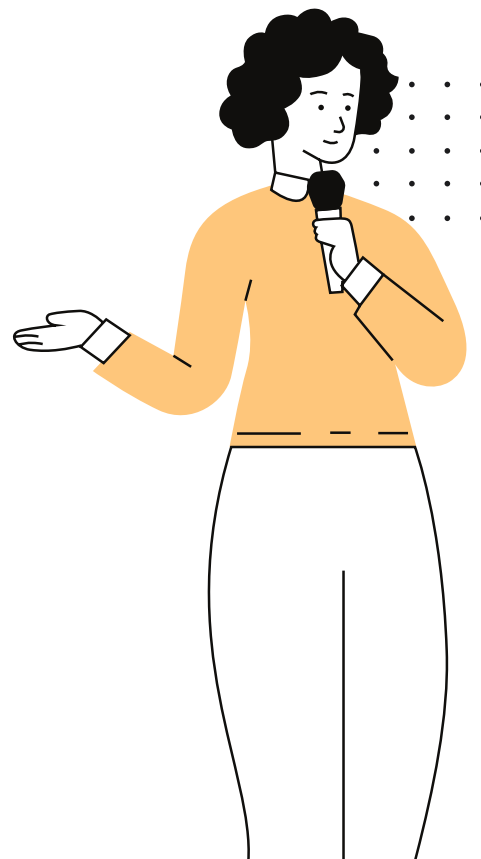


Co už je za hranou

Etická hranice je překročena ve chvíli, kdy umělá inteligence za nás udělá to nejdůležitější, tedy **samotnou tvůrčí práci**. Pokud si necháme vygenerovat celé kapitoly nebo dokonce celou práci, jedná se o novou formu plagiátorství. Obcházíme tak hlavní cíl vzdělávání, kterým je pracovat se zdroji, přemýšlet nad nimi, rozvíjet své znalosti a vytvářet vlastní závěry.

Navíc AI může občas „halucinovat“, tedy vymýšlet si neexistující fakta, citace nebo zdroje. Takový text pak obsahuje chyby a nepravdivé informace, což je nejen v akademickém prostředí nepřijatelné.

AI může být dobrým pomocníkem, ale nesmí se stát autorem. Vzdělávání má vést k porozumění, ne k tomu, aby za nás myslel stroj.



Na co si dát pozor

1

Plagiát

Texty vytvořené čistě umělou inteligencí nesmí být vydávány za vlastní. Jedná se o formu plagiátorství. AI má inspirovat, ne psát místo autora.

2

Vliv trénovaných dat

AI modely odrážejí zdroje, názory a data, na kterých byly trénovány. Mohou posilovat stereotypy nebo poskytovat jednostranný pohled.

3

Transparentnost

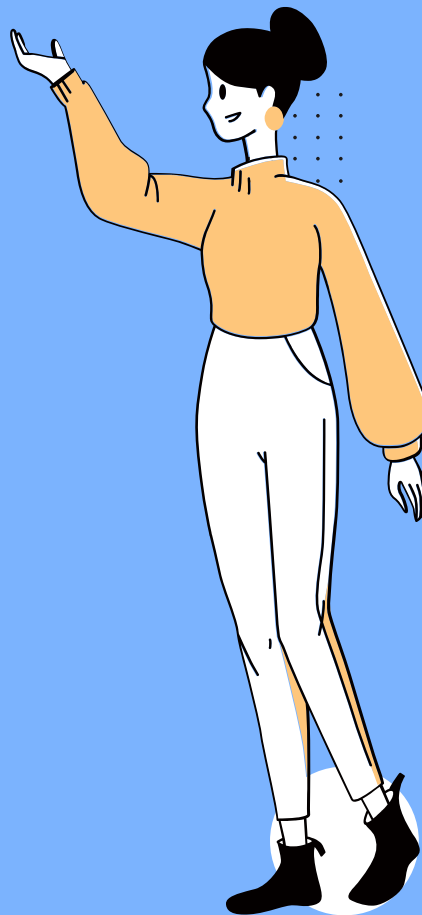
Pokud byla AI využita, je nutné to jasně uvést. Vhodným místem je třeba úvod nebo použité zdroje. Prostě jen nezapomeňte AI kolegu citovat.



Nezapomeňte!

Za obsah nese odpovědnost autor. AI může pomoci, ale člověk musí výstup zkontrolovat a nést za něj důsledky.

Využití AI v praxi



AI v knihovnách

Umělá inteligence přináší knihovnám nové možnosti, jak zefektivnit práci a lépe reagovat na potřeby uživatelů. Pomáhá při tvorbě rešerší, spravování metadat, překladech, při vytváření souhrnů textů nebo může usnadnit komunikaci se čtenáři. Hodí se i pro tvorbu vzdělávacích materiálů, plakátů, pozvánek nebo příspěvků na sociální síť. Knihovníci tak získají čas, který mohou věnovat přímé práci s lidmi.

AI ale není jen pracovní nástroj. Knihovny ji využijí i jako vzdělávací pomůcku. Mohou svým uživatelům ukazovat, jak umělá inteligence funguje, jak ji bezpečně používat a jak rozpoznat její limity. Při správném vedení se tak knihovny stávají důležitým místem, kde se uživatelé seznamují s moderními technologiemi a zároveň rozvíjejí své dovednosti při práci s informacemi i v digitální době.



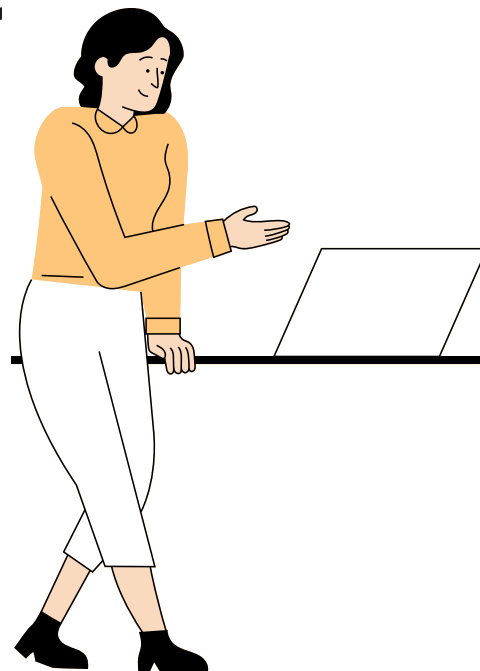
AI pohledem škol

V souvislosti se školstvím a umělou inteligencí se často objevuje jednoduchá, ale zásadní otázka:

Měli by žáci používat AI při učení?

Jednoznačná odpověď neexistuje. Většina učitelů si samozřejmě nepřeje, aby žáci odevzdávali úkoly vytvořené umělou inteligencí bez vlastního přemýšlení. Řešením může být úprava zadání tak, aby žáci museli s AI aktivně pracovat a zároveň se učit ověřovat její výstupy, hledat další zdroje a zapojit kritické myšlení.

V České republice se proto nejčastěji mluví o tom, jak nastavit pravidla pro smysluplné a zodpovědné využívání AI ve výuce.



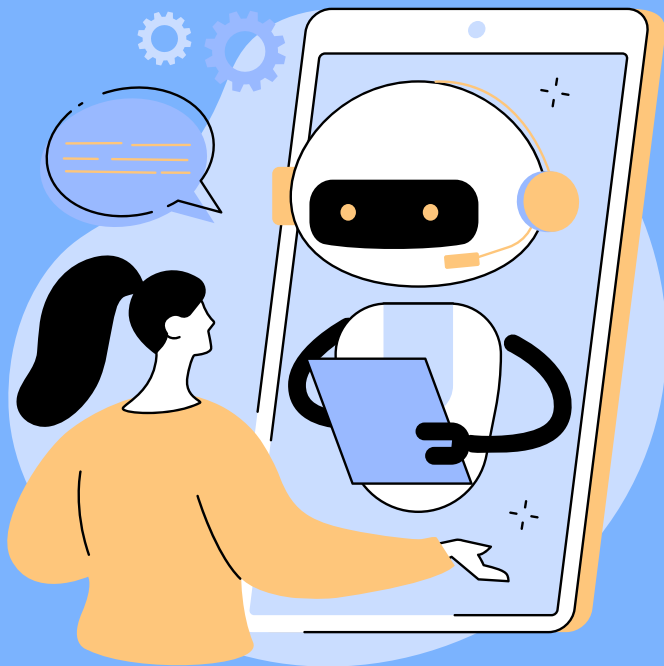
AI ve vzdělávání

Umělá inteligence představuje pro školy velkou příležitost, ale také výzvu. Může sloužit jako nástroj, který zefektivní výuku, ušetří čas pedagogům a pomůže žákům lépe porozumět látce.

Umožňuje individualizované přístupy, okamžitou zpětnou vazbu nebo adaptivní procvičování podle úrovně žáka. Zároveň vyvolává otázky ohledně jejího správného využívání. Nejde totiž jen o to, zda ji ve školách povolit, ale spíše jak s ní smysluplně pracovat.

Místo zákazů je vhodnější vést žáky k tomu, aby uměli s AI pracovat kriticky. To znamená nejen využívat její pomoc, ale také umět ověřovat informace, rozpoznat chyby a chápat, jak takové nástroje fungují. Výuka pak má vést k porozumění, ne jen k pouhému otrockému přejímání odpovědí. Učitelé mohou AI využít například při přípravě materiálů, generování cvičení, shrnování textů nebo tvorbě kreativních zadání.

Cílem není AI nahradit učitele ani myšlení žáků, ale ukázat, jak ji využít jako chytrého pomocníka, tedy zodpovědně, srozumitelně a ve prospěch vzdělávání.



Velké jazykové modely

Přehled hlavních modelů

V předchozích kapitolách jsme si vysvětlili, co je AI, a seznámili jsme se se základními pojmy, které jsou s ní spojené. Nyní se podíváme na klíčovou součást generativní AI, takzvané velké jazykové modely (LLM), které tvoří její pomyslné srdce.

Tyto modely se učí z obrovského množství textů a na rozdíl od starších systémů dokáží vytvářet nový a smysluplný obsah. Fungují jako pokročilé „digitální mozky“, které nám pomáhají například rozvíjet nápady, shrnovat složité dokumenty nebo upravovat text po jazykové a stylistické stránce, což jsme ostatně využili i při psaní této knihy.

Jak jsme již zmínili v části o etice, AI bychom měli chápat jako pomocníka, ne jako plnohodnotného autora. To platí také pro velké jazykové modely, mezi které patří nástroje jako ChatGPT, Gemini, Copilot, Grok nebo Claude. Liší se svými funkcemi, licencemi i obchodními modely, ale v základní podobě jsou většinou dostupné zdarma.

Vybrat ten nejlepší model je těžké, protože oblast generativní umělé inteligence se vyvíjí mimořádně rychle. Nové verze přicházejí téměř každý měsíc a technologické firmy mezi sebou intenzivně soutěží o uživatele lepšími funkcemi, vyšší přesností nebo třeba větším důrazem na bezpečnost. Každý model má samozřejmě své silné a slabé stránky, a tak není možné říct, že jeden je objektivně nejlepší pro všechny. Záleží na tom, co od něj čekáme a jak jej chceme použít.

ChatGPT

<https://chatgpt.com>

Tento nástroj je vhodný pro první seznámení s AI. Vyniká jednoduchým ovládáním a využít jej lze jak v běžné práci (návrhy textů, nápadů, tvorba person) tak i jako kreativního asistenta pro každodenní úkoly.

Výhodou jsou přednastavené modely optimalizované pro konkrétní úlohy. Uživatel tak nemusí složitě vymýšlet vstupní prompty, ale stačí popsat úkol a nástroj se postará o zbytek.

Nevýhodou jsou naopak omezené možnosti exportu oproti konkurenci a chybějící funkce organizace historických vláken.



Gemini

<https://gemini.google.com>

Nástroj ocení zejména ti, kteří upřednostňují méně kreativní, ale zato přesnější odpovědi. Před samotným generováním se dokáže doptat na doplňující otázky, což může vést k přesnějším výsledkům.

Uživatelé si mohou připnout důležité konverzace a kdykoliv se pohodlně vracet k jednotlivým vláknům, což výrazně usnadňuje orientaci a práci s obsahem.

Výstupy lze exportovat nejen jako běžný text, ale také přímo do Google Dokumentů nebo jako koncepty v Gmailu.



Copilot

<https://copilot.microsoft.com>

Silný pomocník integrovaný přímo do produktů Microsoft 365 (Word, Excel a PowerPoint) i do vyhledávače Microsoft Edge. Funguje jako postranní panel, ve kterém může uživatel vést konverzaci přímo nad otevřeným dokumentem nebo webovou stránkou.

Umí vytvářet shrnutí dokumentů, pomáhat s psaním e-mailů nebo navrhovat slidy do prezentací, a to vše přímo v prostředí, ve kterém uživatel pracuje. Plný potenciál uživatel využije jen v nástrojích Microsoftu.



Grok

<https://grok.x.ai>

Unikátní vlastností tohoto nástroje je přístup k datům v reálném čase z platformy X, díky čemuž poskytuje aktuální a relevantní odpovědi i na nejnovější události.

Je navržen s důrazem na humor a sarkasmus, čímž se odlišuje od ostatních formálních GAI. Přesto si dokáže poradit i s vážnějšími úkoly.

Neplatící uživatelé jsou limitováni počtem dotazů na den. Pro systematickou práci nebo pro přístup do pokročilejšího jazykového modelu je nutné platit měsíční předplatné.



Claude

<https://claude.ai>

Dokáže pracovat s rozsáhlými soubory a poskytovat hloubkovou analýzu obsahu. Vyniká v kreativním psaní, vytváření strukturovaných dokumentů i ve srozumitelném vysvětlování složitých témat.

Jeho hlavním přínosem je konzistence ve stylu a tónu i během delších konverzací.

Oproti konkurenci však nabízí pomalejší rychlost odpovědí a omezené možnosti integrace s externími službami.



DeepSeek

<https://chat.deepseek.com>

Nástroj je postavený na pokročilém open-source modelu a zaměřuje se především na technické úkoly a programování.

Vyniká vysokou kvalitou při řešení matematických úloh, programování a logických problémů, přičemž dokáže pracovat i s komplexními algoritmy.

Naopak u kreativních zadání a v práci s jazykovými nuancemi v češtině zaostává za konkurencí.



Llama

<https://www.llama.com>

Open source řešení, které klade důraz na transparentnost a možnost lokálního spuštění. Je vhodné pro uživatele, kteří preferují soukromí a plnou kontrolu nad svými daty.

K dispozici jsou široké možnosti nastavení, přičemž výhodou je i nezávislost na cloudových službách. Podporuje různé jazyky včetně češtiny.

Pro plné využití potenciálu je však nutná technická znalost a je třeba počítat s vysokými nároky na výpočetní výkon při lokálním spuštění.



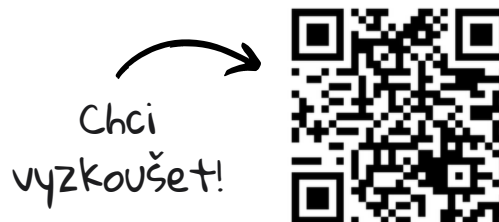
Mistral

<https://chat.mistral.ai>

Francouzská alternativa vhodná i pro české uživatele, která nabízí významnou výhodu v podobě kvalitnějších jazykových výstupů.

Lépe rozumí evropským kulturním reáliím a zároveň respektuje evropské standardy ochrany dat (GDPR).

Uživatelé oceňují jeho preciznost v jazykových úkolech, rychlost odpovědí a také to, že pochází z prostředí s podobnou jazykovou tradicí jako čeština.



Nástroj	Cena za měsíc (placená verze)	Kdy využít	Odkaz
ChatGPT	18 EUR (Plus)	Pro začátečníky, kreativní asistenci a každodenní úkoly	https://chatgpt.com
Gemini	18 EUR (Advanced)	Pro detailní analýzy a integraci s Google službami	https://gemini.google.com
Copilot	18 EUR (Pro)	Pro práci v Microsoft 365 a produktivitu v kancelářských aplikacích	https://copilot.microsoft.com
Grok	7 EUR (Premium)	Pro aktuální informace a neformální komunikační styl	https://grok.x.ai
Claude	18 EUR (Pro)	Pro analýzu dlouhých dokumentů a kreativní psaní	https://claude.ai
DeepSeek	14 EUR	Pro programování a technické/matematické úkoly	https://chat.deepseek.com
Llama	Zdarma	Pro lokální nasazení a zachování soukromí dat	https://www.llama.com
Mistral	15 EUR (Pro)	Pro české uživatele a evropský kontext	https://chat.mistral.ai



Přehled AI nástrojů

Vyhledávání

Perplexity

<https://perplexity.ai>

„Vyhledávač, který nejen odpoví, ale i ukáže, odkud informace čerpá.“

Moderní vyhledávač založený na umělé inteligenci, který spojuje klasické hledání s funkcemi chytrého asistenta. Stačí položit otázku a nástroj obratem nabídne stručnou a srozumitelnou odpověď, doplněnou o odkazy na použité zdroje. Na rozdíl od běžných vyhledávačů tak není nutné pročitat desítky webových stránek a dalších zdrojů. Perplexity informace rovnou shrne a vysvětlí.

Uživatel může navazovat dalšími otázkami, čímž vzniká přirozený dialog. Pro podrobnější odpovědi je k dispozici funkce Výzkum, která nabízí hlubší pohled na dané téma. Vyhledávání lze také zacílit třeba pouze na vědecké články, weby nebo sociální sítě.

Perplexity umožňuje nahrávat i vlastní dokumenty a ptát se přímo na jejich obsah. K dispozici je také řada předpřipravených šablon, které pomáhají rychle zadat úkol, třeba vytvořit shrnutí nebo vysvětlit odborný pojem. Díky tomu je práce s nástrojem rychlá, intuitivní a přístupná i méně zkušeným uživatelům.

Využití v praxi

Rychlé vyhledávání informací

Perplexity poskytuje přímou odpověď na dotaz včetně odkazů na zdroje, takže není nutné procházet dlouhé seznamy jako v Googlu a v nich hledat informace. Výstupem je smysluplný text, což výrazně šetří čas. Přesto je nutné informace ověřovat.

Generování a sumarizace obsahu

Uživatel může nahrát vlastní dokument (např. odborný článek, výzkumnou zprávu) a pokládat k němu dotazy. Nástroj umí rychle shrnout klíčové myšlenky a pomoci s jeho porozuměním.

Snadná personalizace, spolupráce a tvorba prostorů

Do vytvořeného prostoru lze nahrát více dokumentů, vložit odkazy na web a pracovat pouze s nimi. Podporuje sdílení přes unikátní URL.

Alternativa

Consensus AI

<https://consensus.app>

Více zaměřen na vědecký výzkum. Užší záběr, ale poskytuje hlubší odpovědi z peer-reviewed literatury.

Limity

Ověřování informací

Ne všechna tvrzení jsou vždy správná, je proto nutné informace a zdroje ověřit.

Omezení bezplatné verze

Bezplatná verze je limitovaná (např. počet hloubkových vyhledávání). Pokročilé funkce jsou součástí placené Pro verze

Souhrn

Web: <https://www.perplexity.ai>

Cena: zdarma / placená verze

Kategorie: Vyhledávání

Obtížnost: ★★



Chci
vyzkoušet

Vyhledávání

SemanticScholar

<https://semanticscholar.org/>

„Najděte klíčové myšlenky a souvislosti ve vědeckých textech.“

Semantic Scholar je nástroj určený pro efektivní vyhledávání vědecké literatury napříč obory. Jeho cílem je usnadnit a urychlit přístup k relevantním vědeckým publikacím. Oproti běžným nástrojům, jako je Google Scholar, zvýrazňuje nejdůležitější části článků (např. výzkumnou otázku, použité metody či závěry) a pomocí AI odhaluje skryté souvislosti mezi výzkumnými tématy.

Uživatel má k dispozici pokročilé možnosti filtrování např. podle data vydání, vědního oboru, počtu citací, nebo také podle toho, zda je plný text článku volně dostupný.

U každé publikace lze navíc zobrazit související práce, které na ni odkazují, což usnadňuje sledování vývoje tématu a orientaci v odborné diskusi. K dalším zajímavým funkcím patří exporty do citačních manažerů. U nalezených publikací jsou dostupné odkazy na plné texty článků v externích databázích.

Využití v praxi

Vyhledávání ověřených vědeckých zdrojů

Nástroj pracuje s kvalitními a recenzovanými články napříč vědními obory. Díky filtrům podle data, tématu nebo oblasti lze výsledky snadno zpřesnit.

Sledování klíčových studií a citací

Uživatel může sledovat nejčastěji citované články a být tak průběžně informován o nových poznatcích v daném tématu.

Objevování souvisejících témat a výzkumných vazeb

Nástroj vizualizuje vztahy mezi výzkumy a tématy, což je užitečné zejména při tvorbě mezioborových projektů nebo výukových celků.

Rychlé nalezení dokumentů s plným textem

Omezení výsledků vyhledávání dle dostupnosti plného textu je užitečné pro nalezení zdrojů, ke kterým mají uživatelé přímý přístup bez nutnosti předplatného nebo licencí.

Limity

Podpora češtiny

Převážná většina výsledků je v angličtině a rozhraní nelze přepnout do češtiny.

Pokrytí oborů

Některé vědní obory mohou být méně zastoupené, což se týká zejména humanitních oborů. Jen některé články jsou volně dostupné.

Souhrn

Web:

<https://www.semanticscholar.org>

Cena: zdarma

Kategorie: Vyhledávání

Obtížnost: ★★



Chci
vyzkoušet

Vyhledávání

ResearchRabbit

<https://researchrabbitapp.com>

„Nástroj pro grafické znázornění vazeb a kontextu mezi odbornými dokumenty.“

ResearchRabbit je nástroj pro objevování vědeckých zdrojů, který pomáhá sledovat souvislosti mezi odbornými publikacemi. Na základě jednoho článku nebo autora vytvoří interaktivní vizuální mapu, která ukazuje, kdo koho cituje a jak na sebe jednotlivé výzkumy nava-
zuji.

Dohledává bibliografické údaje pomocí DOI nebo jiných identifikátorů a zobrazí související články, citace i další publikace od stejných autorů. Pokud je plný text dostupný, nabídne odkaz ke stažení.

ResearchRabbit je užitečný při sledování vývoje tématu, vyhledávání relevantních studií i při mapování výzkumné komunity. Uživatelé si mohou vytvářet vlastní sbírky článků a sledovat nové publikace podle svého zájmu.

Využití v praxi

Hledání propojených vědeckých publikací

Vizualizuje vazby mezi publikacemi. Ukazuje, kdo cituje koho a jak na sebe jednotlivé výzkumy navazují. Pomáhá tak lépe porozumět vývoji tématu i jeho širšímu kontextu.

Dohledávání dalších prací autora

Z jednoho článku lze snadno přejít na další publikace téhož autora, což usnadňuje rešerši odborníků nebo hlubší studium konkrétního tématu.

Přístupu k plným textům

Pokud je článek volně dostupný, nástroj nabídne přímý odkaz k plnému textu. Uživatel tak snadno získá přístup k primárním zdrojům bez složitého vyhledávání.

Vytváření sbírek a sledování novinek

Uživatel si může vytvářet tematické kolekce článků a sledovat nové publikace související s vybraným tématem, autorem nebo klíčovým článkem.

Limity

Závislost na databázích

Nezobrazuje plné texty všech publikací, ale pouze odkazuje na volně dostupné zdroje. U licencovaných článků je přístup omezen.

Aktuálnost databází

U novějších článků mohou chybět citace nebo propojení na další výzkumy, protože nástroj je odkázán na externí databáze.

Souhrn

Web:

<https://researchrabbitapp.com>

Cena: zdarma

Kategorie: Vyhledávání

Obtížnost: ★ ★ ★ ★



Chci
vyzkoušet

Vyhledávání

SciSpace

<https://scispace.com>

„Vysvětluje vědecké články tak, aby jim rozuměl i laik.“

SciSpace je navržený tak, aby usnadnil čtení a pochopení odborných textů. Uživatel může nahrát PDF nebo vložit odkaz na vědecký článek, který nástroj automaticky analyzuje. Pomocí interaktivního rozhraní následně umožňuje klást dotazy ke konkrétním částem textu, vysvětluje složité pojmy a shrnuje hlavní myšlenky.

Funguje tedy jako jakýsi „vědecký překladač“. Rozkládá složité věty na části, poskytuje definice odborných termínů a pomáhá pochopit metodiku, výsledky i závěry článku.

Kromě analýzy textu nabízí také vyhledávání v odborné literatuře, možnost zvýrazňovat části článků a vkládat vlastní poznámky, což z něj dělá praktický nástroj pro studium i výuku.

Využití v praxi

Lepší porozumění odborným textům

Umožňuje interaktivně klást otázky ke konkrétním částem článku. Uživatel se tak rychle zorientuje ve výzkumu i bez hlubších znalostí oboru.

Vysvětlování pojmů a zjednodušení obsahu

Složitá metodologie, statistika nebo odborná terminologie jsou automaticky přeloženy do srozumitelnější podoby, což může být užitečné studentům, pedagogům i výzkumníkům.

Analýza vlastních dokumentů

Po nahrání vlastního PDF lze ihned klást otázky k obsahu a získat odpovědi v přirozeném jazyce. Nástroj tak pomáhá i při práci s vlastním studijním či výzkumným materiálem.

Studijní pomůcka

Uživatel může v textu zvýrazňovat pasáže, přidávat poznámky nebo si nechat vygenerovat shrnutí celého článku, což lze využít pro studium nebo při přípravě na výuku.

Limity

Přesnost odpovědí

Vysvětlení složitých výzkumů může být místy příliš zjednodušené.

Omezení bezplatné verze

Bez předplatného je omezen počet otázek, velikost souborů i dostupné funkce. Pokročilé analýzy a práce s více dokumenty jsou pouze v placené verzi.

Souhrn

Web: <https://www.scispace.com>

Cena: zdarma / placená verze

Kategorie: Vyhledávání

Obtížnost: ★ ★ ★



Chci
vyzkoušet

Vyhledávání

Scite

<https://scite.ai>

„Nejen kolik lidí článek cituje, ale také jak ho citují.“

Scite je pokročilý nástroj pro práci s vědeckou literaturou, který překračuje běžné sledování počtu citací. Umožňuje zjistit, zda je článek citován podpůrně, neutrálně nebo kriticky, a tím pomáhá lépe posoudit kvalitu a skutečný dopad vědecké studie.

Využívá umělou inteligenci a rozsáhlou databázi vědeckých článků k tomu, aby zobrazoval tzv. chytré citace (Smart Citations), tedy ukázky toho, jak a v jakém kontextu byl daný článek citován v jiných studiích. Uživatel tak lépe pochopí, jak článek ovlivnil další výzkum.

Nástroj podporuje pokročilé vyhledávání, umožňuje vytvářet osobní knihovny, sledovat konkrétní autory nebo analyzovat vědeckou debatu okolo vybraných témat. Je ideální pro rešerše, ověřování kvality zdrojů nebo získání přehledu o aktuálním vývoji v daném oboru.

Využití v praxi

Hodnocení důvěryhodnosti zdrojů

Scite neukazuje jen počet citací, ale i způsob, jakým je článek citován, tedy zda jde o podporu, kritiku nebo neutrální zmínku. Díky tomu lze snáze odhalit sporné, přeceňované nebo naopak zásadní studie.

Zjištění vědeckého kontextu

Pomocí Smart Citations je možné rychle zjistit, kdo na daný výzkum navázal, kdo ho zpochybnil a jak se jeho význam měnil v čase. Nástroj tak pomáhá lépe porozumět vědecké debatě.

Tvorba rešerší a osobních knihoven

Uživatel si může vytvářet vlastní sbírky článků, přidávat poznámky a sledovat nové citace. To je užitečné při dlouhodobé práci na seminárních, diplomových nebo výzkumných projektech.

Podpora při psaní odborných textů

Nástroj umožňuje rychle najít články, které dané tvrzení podporují nebo naopak zpochybňují. To pomáhá při argumentaci i výběru vhodných referencí do textu.

Limity

Pokrytí publikací

Čerpá především z anglicky psaných databází. Česká a méně známá odborná periodika bývají pokryta jen částečně.

Pouze zkušební verze

Pro plný přístup k funkcím, jako jsou chytré citace, ukládání knihoven či sledování novinek, je nutné po jejím vypršení přejít na placený účet.

Souhrn

Web: <https://www.scite.ai>

Cena: zkušební / placená verze

Kategorie: Vyhledávání

Obtížnost: ★ ★ ★



←
Chci
vyzkoušet

Práce s textem

NotebookLM

<https://notebooklm.google>

*„Váš osobní výzkumný asistent,
který chápe, co mu nahrajete.“*

NotebookLM od Googlu využívá umělou inteligenci ke zpracování vlastních materiálů. Uživatel může nahrát texty, PDF nebo poznámky a poté se na jejich obsah ptát v přirozeném jazyce bez nutnosti používat odborné příkazy.

Nástroj analyzuje nahrané dokumenty, vytváří z nich souhrny, zdůrazňuje klíčové informace a odpovídá na dotazy s odkazy na konkrétní místa ve zdroji. Lze jej využít jako osobní řešeršní nástroj, pomocníka při studiu nebo podporu při psaní odborných textů.

Zachovává kontext z vložených dokumentů, umožňuje připravovat výpisky, vkládat poznámky a dále s nimi pracovat. Je vhodný jako pro akademické, tak i tvůrčí využití, a to i pro uživatele bez zkušeností s AI.

Využití v praxi

Práce s vlastními dokumenty

Uživatel může nahrát své poznámky, články nebo studijní materiály a okamžitě se na jejich obsah ptát. Odpovědi jsou přesné a doplněné odkazy na konkrétní části textu, což je při psaní odborných i tvůrčích textů užitečné.

Tvorba shrnutí a výpisků

Nástroj automaticky vytváří souhrny, seznam klíčových bodů nebo návrh otázek, které lze využít při učení, opakování nebo pro diskusi.

Studijní a výuková pomůcka

Studenti mohou analyzovat skriptu, učebnice nebo odborné články, klást doplňující otázky a získat srozumitelnější vysvětlení obtížných částí. Učitelé mohou v NotebookLM připravovat interaktivní výukové podklady.

Podcast pro lepší pochopení tématu

NotebookLM umožňuje převést obsah nahraných dokumentů do podoby podcastu, ve kterém AI formou dialogu shrnuje a vysvětluje klíčové informace. Nyní podporuje i češtinu.

Limity

Podpora jazyků a formátů

Nástroj je optimalizovaný pro angličtinu. U jiných jazyků, včetně češtiny, může být sumarizace nebo porozumění méně přesné. Podporuje pouze vybrané formáty, jako jsou textové soubory a PDF.

Nahraný obsah

Pracuje jen s nahranými dokumenty a neověřuje informace na internetu.

Souhrn

Web: <https://notebooklm.google>

Cena: zdarma / placená verze

Kategorie: Práce s textem

Obtížnost: ★ ★



Chci
vyzkoušet

Práce s textem

ChatPDF

<https://chatpdf.com>

„Rychle a jednoduše ověřte skrytou informaci v dokumentu.“

ChatPDF propojuje prohlížení PDF souborů s funkcemi chytrého asistenta. Po nahrání dokumentu se uživateli otevře přehledné dialogové rozhraní, kde na levé straně vidí náhled PDF a na pravé straně může pokládat dotazy a zadávat úkoly.

Tento přístup umožňuje interaktivní práci s obsahem. Uživatel může snadno dohledávat konkrétní informace, nechat si vysvětlit odborné pojmy nebo si nechat shrnout obsah ve srozumitelnější formě.

Odpovědi jsou doplněny číselnými odkazy na konkrétní stránky dokumentu, takže lze snadno ověřit, odkud informace pochází. Součástí nástroje je i možnost barevného zvýraznění textu pro lepší orientaci a práci s důležitými pasážemi.

Využití v praxi

Rychlé seznámení s textem

Nástroj umožňuje interaktivní práci s dokumentem. Vytvoří shrnutí, vypíše klíčová slova, zvýrazní hlavní zjištění a vysvětlí složitou terminologii. Vše je propojeno s konkrétními stranami.

Pomocník při tvorbě rešeršních dotazů

Pomáhá identifikovat důležitá klíčová slova a pojmy, které lze dále využít při vyhledávání podobně zaměřené literatury nebo při psaní rešerše.

Snadná personalizace a tvorba vlastního prostředí

Dokumenty lze ukládat do složek a v rámci textu zvýrazňovat důležité pasáže barevně. To usnadňuje orientaci a návrat k podstatným částem textu.

Alternativa

Coral AI

<https://www.getcoralai.com>

Oproti ChatPDF umožňuje pracovat s více dokumenty současně, přesto však platí stejná omezení.

Limity

Ověřování informací

Výstupy mohou být nepřesné, zejména při práci s českou legislativou. Doporučuje se informace vždy ověřit ve zdroji.

Omezení bezplatné verze

Bezplatná verze umožňuje nahrát pouze omezený počet dokumentů (např. dvě PDF denně). Pokročilé funkce jsou dostupné jen v placené verzi.

Souhrn

Web: <https://www.chatpdf.com>

Cena: zdarma / placená verze

Kategorie: Práce s textem

Obtížnost: ★



Chci
vyzkoušet

ScioBot

<https://sciobot.cz>

„Plánování přípravy na výuku, které vycházejí z pedagogické praxe.“

ScioBot je specializovaný nástroj pro učitele, který využívá AI k efektivní tvorbě výukových příprav. Na rozdíl od obecných generátorů se zaměřuje na pedagogický kontext a vychází z osvědčené struktury EUR (Evokace – Uvědomění si významu – Reflexe).

Uživatel zadá základní parametry hodiny jako je téma, vzdělávací cíle, věk a počet žáků, délka výuky, definovat lze také specifické potřeby. Na jejich základě ScioBot vytvoří kompletní návrh lekce, který obsahuje výukové cíle, navržené aktivity i didaktická doporučení. Návrh je možné dále upravovat a finální verzi si poté stáhnout.

ScioBot je určen pro učitele základních a středních škol, studenty pedagogických fakult a lektory, kteří chtějí vytvářet přípravu výuky rychle, přehledně a v souladu s moderními přístupy k výuce.

Využití v praxi

Tvorba příprav na vyučování

Nástroj generuje návrh výukové hodiny ve struktuře EUR, včetně časového rozvržení, cílů a navržených aktivit. Lze jej využít jako základ pro skutečnou výuku i jako zdroj inspirace.

Přizpůsobení pro konkrétní třídu nebo skupinu

ScioBot přizpůsobí návrh věku a počtu žáků, úrovni třídy nebo speciálním vzdělávacím potřebám. Výsledná příprava tak lépe odpovídá konkrétní výukové situaci.

Inspirace pro aktivizační metody

Součástí návrhu jsou různé formy aktivit podporujících spolu-práci, zapojení a samostatné myšlení žáků. Učitel tak získá nejen přehled, ale i konkrétní nápady pro práci ve třídě.

Alternativa

Poe.com

https://poe.com/Plan_vyuky

Chatbot na platformě Poe.com vytvořený Tomášem Kaplerem, který slouží jako pomocný kouč pro lektory a učitele při plánování výuky.

Limity

Pokrytí témat a stupňů

Nástroj je optimalizován především pro výuku na základních a středních školách. U méně běžných nebo specifických předmětů může být výstup méně přesný nebo obecný.

Ověření výstupů

Výstupy je vhodné zkontrolovat z hlediska obsahu i formy, zejména ověřit časovou dotaci a strukturu EUR.

Souhrn

Web: <https://sciobot.cz>

Cena: zdarma / placená verze

Kategorie: Plánování výuky

Obtížnost: ★★



Chci
vyzkoušet

Coursebox

<https://coursebox.ai>

„Z nápadu na online výuku během několika minut vytvoří komplexní a interaktivní kurz.“

Coursebox umožňuje rychlou a efektivní tvorbu on-line kurzů s využitím umělé inteligence. Stačí zadat výukové téma, případně nahrát vlastní dokumenty, videa nebo odkazy, a nástroj automaticky vygeneruje strukturovaný kurz včetně osnovy, výukových materiálů a testovacích prvků.

Platforma podporuje interaktivní aktivity, jako jsou kvízy, otevřené otázky, diskusní témata nebo hodnoticí rubriky, čímž posiluje aktivní zapojení účastníků. Výsledný kurz lze dále upravovat, exportovat nebo rovnou publikovat online.

Nástroj je vhodný pro učitele, lektory, školitele z řad firem i vzdělávací instituce. Nabízí také možnost propojení s externími systémy LMS, jako jsou Moodle, Canvas, BlackBoard nebo OpenLMS, což usnadňuje jeho začlenění do existujícího vzdělávacího prostředí.

Využití v praxi

Tvorba online kurzu

Na základě jednoduchého zadání nebo nahraného obsahu (např. PDF, video, webový odkaz) nástroj automaticky vytvoří návrh kurzu včetně názvu, modulů, osnovy a jednotlivých lekcí. Ušetří tak čas a pomáhá rychle začít.

Tvorba interaktivních aktivit

Ke každé lekci lze snadno přidat kvízy, diskusní úkoly, sebereflexe nebo hodnotící rubriky. To podporuje aktivní zapojení účastníků a zvyšuje efektivitu učení.

Flexibilní úpravy a přizpůsobení

Kurz lze kdykoliv upravit, rozšířit nebo lokalizovat. Uživatel tak má plnou kontrolu nad obsahem i formou výuky.

Integrace do dalších LMS platform

Výsledný kurz lze snadno exportovat a vložit do běžně používaných LMS systémů, včetně podpory SCORM a HTML5, což usnadňuje spolupráci s platformami jako Moodle.

Limity

Hloubka didaktické analýzy

Nástroj nabízí aktivizační prvky, ale zatím nenahradí odborně promyšlený didaktický návrh, zejména u složitějších cílů nebo specifických oborů.

Možnosti bezplatné verze

Možnosti exportu, pokročilé úpravy a integrace do jiných systémů jsou dostupné pouze v placených plánech.

Souhrn

Web: <https://www.coursebox.ai>

Cena: zdarma / placená verze

Kategorie: Plánování výuky

Obtížnost: ★★☆☆



Chci
vyzkoušet

Prezentace

Gamma

<https://gamma.app>

*„Vytvořte poutavou prezentaci
na několik kliknutí.“*

Gamma je nástroj pro tvorbu prezentací s využitím umělé inteligence. Na základě zadaného tématu, textu, dokumentu nebo jednoduchého promptu vytvoří prezentaci s přehlednou strukturou a moderním, vizuálně atraktivním stylem.

Uživatel zadá několik vstupních údajů (jazyk, vizuální styl, rozložení snímků nebo typ obrázků), na jejichž základě nástroj vytvoří návrh prezentace, který lze dále upravovat a přizpůsobit na míru. Gamma klade důraz na přehlednost, logickou stavbu a minimalistický design.

Hotovou prezentaci lze exportovat do PDF, Power Pointu nebo Google Slides, promítat přímo v aplikaci nebo sdílet online prostřednictvím odkazu. Nástroj je vhodný také pro výuku, školení, pro obchodní prezentace a využití nalezne také v dalších projektech.

Využití v praxi

Tvorba prezentace z textu nebo dokumentu

Stačí zadat téma, vložit text nebo nahrát dokument (PDF, Word, PowerPoint) a nástroj automaticky vygeneruje snímky.

Kontrola nad výsledkem

Uživatel může upravit rozložení, barvy, počet i obsah slidů. Každý prvek prezentace je editovatelný a snadno přizpůsobitelný konkrétnímu publiku.

Rychlá příprava vizuálního obsahu a možnosti sdílení

Ideální pro rychlou tvorbu prezentací bez složité grafiky či šablon. Nabízí moderní design a možnost exportu nebo přímé prezentace.

Alternativy

Popai.Pro

<https://www.popai.pro>

MagicSlides

<https://www.magicslides.app>

Tyto alternativy nabízejí pro neplatící uživatele omezenější funkce a generují méně podrobné, obecnější výstupy.

Limity

Přednastavený design

Ačkoliv lze vzhled prezentace upravovat, nástroj nabízí jen omezené množství šablon. Výsledky často vyžadují další úpravy obsahu i formy.

AI kredity ve verzi zdarma

V bezplatné verzi je pouze omezený počet kreditů, které jsou potřebné pro využití AI funkcí.

Souhrn

Web: <https://www.gamma.app>

Cena: kredity / placená verze

Kategorie: Prezentace

Obtížnost: ★★



← Chci
vyzkoušet

Grafika

Zoner AI

<https://zoneraai.com/cs/image-creator>

„Český generátor obrázků, který zdarma vytvoří najednou tři obrázky v kvalitě až 4K.“

Zoner AI Image Creator je český online nástroj, který generuje obrázky na základě textového popisu, a to přímo v prohlížeči bez nutnosti registrace či složitého nastavení. Díky infrastruktuře ZonerCloud běžící na lokálním AI cloudu s více než sto GPU, nástroj poskytuje velmi rychlé výsledky. Často do několika sekund vytvoří několik obrázků najednou.

Uživatel může vytvářet obrázky v základním HD rozlišení zdarma, registrovaní uživatelé mají přístup k Full HD a až 4K. Generuje také různé rozměry a formáty. Podporuje český jazyk a širokou škálu stylů, od fotorealistických portrétů po umělecké nebo sci-fi vizuály.

Výsledné obrázky lze bez omezení stáhnout a dále používat, což je užitečné při výuce, přípravě kulturních akcí nebo v marketingu knihoven. Nástroj je tak ideální kombinací dostupnosti, výkonu a lokalizace pro české prostředí.

Využití v praxi

Obrázky do výuky

Rychle vytvoříte vizuály podle tématu výuky (historie, věda, kultura) bez nutnosti hledání obrázků na internetu.

Grafika pro akce a na sociální síť

Získáte ilustrační obrázky, které můžete volně využít pro vizuální podporu svých aktivit. Jsou vhodné například pro propagaci akcí, příspěvky na sociálních sítích nebo jako doprovodný materiál k prezentacím a článkům.

Podpora kreativity

Při brainstormingu často pracujeme s vágními nebo těžko představitelnými nápady. Zoner AI umožňuje zadat jednoduchý slovní popis a během pár sekund vytvořit vizuální návrhy, které pomáhají nápady lépe představit, rozvíjet nebo upřesnit.

Jednoduchý editor

Po přihlášení nabízí Zoner AI také jednoduchý editor obrázků, který umožňuje rychlé úpravy bez nutnosti dalších nástrojů. Uživatel může snadno přidat text, oříznout obrázek, odstranit pozadí nebo využít automatické vylepšení kvality.

Limity

Chybné interpretace

Složitější výjevy mohou obsahovat nepřesnosti (deformované postavy nebo nečitelné nápisy).

Omezené úpravy

Bez registrace funguje Zoner AI jen jako generátor, po přihlášení nabízí i základní editor bez pokročilých funkcí jako vrstvy.

Souhrn

Web:

<https://zoneraai.com/cs/image-creator>

Cena: zdarma

Kategorie: Grafika

Obtížnost: ★



←
Chci
vyzkoušet

Ideogram

<https://ideogram.ai>

„Přetváří textové nápady ve vizuálně přesné obrázky s čitelným textem.“

Nástroj pro generování obrázků z textového zadání, který vyniká zejména schopností správně pracovat s textem v obraze (např. názvy, slogany nebo nápisy na plakátech). Uživatel obdrží čtyři návrhy, ze kterých si může vybrat, upravit je nebo vygenerovat nové varianty.

Při generování je možné nastavit rozlišení, výtvarný styl, barevnou paletu nebo aktivovat tzv. „magický prompt“, který text automaticky vylepší pro vizuální výstup.

Obrázky lze dále upravovat pomocí funkce „Open in canvas“. V bezplatné verzi je k dispozici přidávání textu, a v placené verzi najdete navíc rozšiřování obrazu, magické doplnění a další pokročilé editační možnosti.

Využití v praxi

Dobře čitelný text

Nástroj umožňuje vytvářet obrázky s dobře čitelným textem, které působí profesionálně a drží si jednotný vizuální styl. Uživatel může nastavit barvy, atmosféru i vzhled písma, díky čemuž se výstupy hodí pro plakáty, loga, titulky, vizitky, produktové vizuály nebo obaly. Schopnost generovat bezchybný a čitelný text přímo v obraze přitom není u AI nástrojů samozřejmostí. Právě v tomto ohledu nástroj výrazně vyniká.

Úprava obrázků přímo v editoru

Vygenerovaný obrázek lze dále upravovat. Můžeme přidat text, změnit formát či kompozici. V placené verzi je navíc možné obraz rozšířit mimo původní rámec nebo doplnit chybějící části.

Tvorba vizuálů bez grafických znalostí

Díky širokým možnostem využití je nástroj ideální pro učitele, marketéry, designéry i běžné uživatele, kteří potřebují rychle a jednoduše vytvořit vizuálně atraktivní obsah. Není potřeba umět pracovat s profesionálními grafickými nástroji, stačí jen nápad a krátký textový popis.

Limity

Konzistentnost stylů

Výsledky nemusí být vždy dobře vizuálně vyvážené. Některé kombinace, jako je text na realistickém pozadí, mohou působit nejednotně nebo rušivě.

Magický prompt

Funkce často vede k překvapivě kvalitním výstupům, ale někdy se odchýlí od původního zadání. Pro experimentování však může být přínosem.

Souhrn

Web: <https://ideogram.ai>

Cena: kredity / placená verze

Kategorie: Grafika

Obtížnost: ★★



Chci
vyzkoušet

Grafika

Canva

<https://www.canva.com>

“Od nápadu k hotovému designu díky šablonám i umělé inteligenci v jednom prostředí.”

Komplexní nástroj pro tvorbu grafických projektů, od jednoduchých po složitější návrhy. Uživatelům výrazně usnadňuje práci bohatá nabídka předpřipravených šablon, které lze snadno upravit podle vlastních potřeb. Díky tomu není nutné začínat od nuly. Součástí je také databáze fotografií, ilustrací a dalších grafických prvků, které lze okamžitě použít.

V placené verzi Canva nabízí řadu pokročilých nástrojů využívajících umělou inteligenci. K těm nejvýznamnějším patří MagicWrite, který umožňuje generovat a upravovat text. Dokáže ho zkrátit, prodloužit, měnit tón nebo opravovat gramatické chyby. Dále je k dispozici nástroj pro automatický překlad grafických návrhů a nástroj Magic Resize, který umí měnit velikost návrhů. Uživatelé mohou využít i moduly pro generování obrázků, grafiky a videí na základě textového popisu.

Integrace těchto funkcí dělá z Canvy komplexní řešení, které spojuje tvorbu grafiky, práci s textem i generování vizuálního obsahu v jednom prostředí, bez nutnosti využívat externí nástroje.

Využití v praxi

Rychlá tvorba vizuálů

Díky šablonám a databázi grafických prvků lze během několika minut vytvořit prezentaci, leták, pozvánku, infografiku, obsah pro sociální síť nebo kvíz.

AI podpora při psaní a úpravě textu (placená verze)

Magic Write dokáže vygenerovat osnovu prezentace, návrh příspěvku na sociální síť nebo zjednodušit odborný text. Šetří čas při psaní i editaci.

Multimediální projekty v jednom prostředí

Kombinuje práci s textem, obrázky, videem i zvukem. Lze snadno vytvářet animované prezentace, krátká videa nebo edukační materiály. Prostředí navíc nabízí široké možnosti integrace s externími aplikacemi (e-mailové a marketingové nástroje, plánovače obsahu na síť, projektové manažery a mnoho dalších).

Spolupráce v týmu

Projekty je možné sdílet s kolegy či studenty, společně je upravovat v reálném čase a exportovat do formátů JPG, PNG, PDF, PPTX, MP4 nebo GIF.

Limity

Omezení designových možností

Ne všechny předpřipravené grafické prvky lze plně přizpůsobit podle potřeb uživatele.

Omezení bezplatné verze

Pokročilé funkce jako Magic Write, Magic Resize nebo generování obrázků, nejsou v bezplatné verzi dostupné.

Magic Resize

Automatická změna velikosti návrhů často vyžaduje dodatečné ruční úpravy.

Souhrn

Web: <https://www.canva.com>

Cena: zdarma / placená verze

Kategorie: Grafika

Obtížnost: ★★



Chci
vyzkoušet

Multimédia

Adobe Firefly

<https://firefly.adobe.com>

„Tvořte obrázky, videa i zvuk jen pomocí slov.“

Firefly je nástroj pro generativní tvorbu multimédií (obrázky, audio a video) na základě zadání v přirozeném jazyce. Uživatel jednoduše popíše, co chce vytvořit. Na základě toho nástroj vygeneruje čtyři návrhy, které lze dále upravovat a přizpůsobovat.

Pro obrázky lze nastavovat parametry jako styl (malba, 3D, vektor), barvy, úhel kamery, nasvícení nebo rozlišení. V placené verzi jsou dostupné pokročilé funkce jako generování videa z textu, obrázku, úprava a přepis zvuku, efekty aplikované na řeč nebo převod hlasu.

Adobe Firefly je navržena pro komerčně bezpečnou tvorbu, protože její modely byly trénovány výhradně na licencovaných a legálně dostupných datech. Je plně integrovaná do ekosystému Adobe a propojená s nástroji jako Photoshop, Illustrator nebo Premiere Pro. Díky snadnému ovládání je vhodná pro profesionální tvůrce, pedagogy, marketéry i běžné uživatele.

Využití v praxi

Grafické návrhy pro výuku, web nebo prezentaci

Učitelé, lektori nebo marketéři mohou snadno vytvářet ilustrace, pozadí, bannery nebo úvodní vizuály bez znalosti grafických editorů.

Generování videa a zvukových prvků

V placené verzi lze vytvářet krátká videa z textu nebo obrázku, stylizovat a překládat řeč nebo přidávat zvukové efekty. To se hodí například pro multimediální výuku, e-learning, podcasty nebo propagační materiály.

Integrace s Adobe nástroji

Vygenerované výstupy lze využít v dalších aplikacích Adobe.

Alternativa

Leonardo AI

<https://leonardo.ai>

Pokročilý nástroj pro tvorbu herní grafiky, koncept art návrhů a ilustrací s pokročilým ovládáním stylu a vrstev. Některé funkce jsou placené a výstupy podléhají vlastní licenci.

Limity

Zadání promptu

Příliš obecné zadání může vést k nepoužitelným výsledkům. Doporučuje se mít předem alespoň základní představu o požadovaném výstupu.

Právní omezení

Některé licence, zejména ve verzi zdarma, mohou omezovat komerční využití výstupů. Před použitím je vhodné ověřit podmínky konkrétní služby.

Souhrn

Web: <https://firefly.adobe.com>

Cena: kredity / placená verze

Kategorie: Multimédia

Obtížnost: ★ ★ ★



Chci
vyzkoušet

Multimédia

Kling AI

<https://klingai.com>

„Krátké video vytvořené pouze pomocí textu, generováno během pár minut nebo i hodin.“

Nástroj pro generování krátkých videí v celkové délce cca 5 sekund na základě textového zadání. Pomocí umělé inteligence vytváří plynulé animace bez potřeby kamery nebo videostříhu. Stačí jen popsat scénu. Poslední verze přináší funkce, které zajišťují konzistenci postav, oděvů i prostředí napříč snímky a videi.

Uživatel může kromě hlavního popisu zadat i tzv. negativní prompt, tedy to, co se ve videu nemá objevit. Alternativně lze nahrát výchozí a cílový obrázek, mezi nimiž nástroj vygeneruje vizuální přechod podle zadání.

V bezplatné verzi je možné video stáhnout nebo sdílet, ale nastavení délky, rozlišení a kvality je omezené. Pokročilé funkce, jako vyšší rozlišení a úprava pohybu, jsou dostupné pouze v placeném režimu.

Využití v praxi

Tvorba krátkých ukázek a přechodových scén

Generovaná videa lze využít jako úvodní záběry, ilustrace nebo přechody v prezentacích, výuce i příspěvcích na sociálních sítích.

Interpolace mezi dvěma obrázky

Funkce „image-to-image“ umožňuje nahrát první a poslední snímek a nechat nástroj vytvořit plynulý přechod mezi nimi. Hodí se k vizualizaci pohybu, vývoje nebo změny.

Přesnější zadání včetně omezení

Díky kombinaci pozitivního a negativního promptu lze přesněji definovat scénu (např. „město v mlze, bez lidí a bez aut“) a ovlivnit tak výsledek podle svých představ.

Alternativy

HailuoAI

<https://hailuoai.video>

Tyto alternativy nabízejí podobné funkce. HailuoAI nabízí při generování různé styly a FreeBeatAI generuje hudební videa.

FreeBeatAI

<https://freebeat.ai>

Limity

Výsledná videa

Videa mají maximální délku 5 sekund a neobsahují zvuk, což omezuje jejich využití např. v prezentacích s komentářem.

Doba generování

Při vyšším počtu aktivních uživatelů může proces generování trvat od několika minut až po několik hodin. Úprava rozlišení a délky videa je dostupná pouze v placené verzi.

Souhrn

Web: <https://klingai.com>

Cena: kredity / placená verze

Kategorie: Multimédia

Obtížnost: ★ ★ ★



Chci
vyzkoušet

Multimédia

Heygen

<https://www.heygen.com>

“Vytváření realistických mluvících osob s využitím AI.”

Platforma s podporou umělé inteligence, která dokáže z napsaného textu nebo scénáře vytvořit realistické video využitelné pro výuku, e-learning i marketing na sociálních sítích. Nabízí knihovnu avatarů i možnost vytvořit si vlastního digitálního avatara, který mluví přirozeným hlasem a synchronizuje pohyb rtů s řečí. Součástí je převod textu na řeč, hlasové klonování, podpora více jazyků i automatické překlady, takže videa lze snadno přizpůsobit různému publiku.

K dispozici jsou dostupné také šablony nebo editor scén, díky nimž lze rychle skládat videa po jednotlivých částech, měnit vizuální styl, hlasy, obrázky či videosekvence a vytvářet tak obsah na míru. Výstupy je možné exportovat ve vysokém rozlišení až do 4K, což spolu s profesionálními avatary, oddělením pozadí a dalšími prvky zajišťuje vysokou vizuální kvalitu výsledku. Heygen lze jednoduše propojit třeba s Canvou.

Díky těmto funkcím HeyGen šetří čas i finanční prostředky, protože odpadá potřeba pronájmu studia, najímání herců či složité postprodukce.

Využití v praxi

Vzdělávání a e-learning

HeyGen dokáže z textu nebo scénáře vytvořit video, které slouží jako výukový materiál. Učitelé nebo lektori mohou připravit lekci s avatarem, který vysvětluje látku přirozeným hlasem, a tím zpřístupnit obsah studentům atraktivní formou. Díky podpoře jazyků a automatickým překladům je možné snadno připravit lokalizované verze videí.

Marketing a sociální síť

Hodí se také pro tvorbu krátkých promo videí, reklamních sdělení nebo obsahu pro sociální síť. Avatar s přirozeným projevem dodá sdělení profesionální podobu a rychle zaujme publikum.

Alternativy

D-ID

<https://d-id.com>

Synthesia

<https://synthesia.io>

Tyto alternativy nabízejí podobné funkce, avšak Heygen se od konkurence odlišuje tím, že již v základní placené verzi umožňuje neomezené generování videí s délkou až 30 minut. U jiných nástrojů jsou zpravidla nízké měsíční nebo roční limity.

Limity

Autenticita projevu

i když jsou avatary velmi realistické, mohou na diváky působit nepřirozeně.

Výslovnost v češtině

Přestože nabízí mnoho jazyků, u češtiny a méně rozšířených jazyků může být kvalita výslovnosti a synchronizace rtů méně přesná než u angličtiny či jiných hlavních světových jazyků.

Souhrn

Web: <https://heygen.com>

Cena: zdarma / placená verze

Kategorie: Multimédia

Obtížnost: ★★



Chci
vyzkoušet

Hudba

Suno

<https://suno.com>

*„Vyjádřete svoji kreativní nápady,
stačí textové zadání a písnička je
na světě.“*

Platforma pro tvorbu hudby, která dokáže vytvářet instrumentální skladby i kompletní písně včetně vokálů a textů na základě slovního popisu. Uživatel zadá textový prompt nebo vlastní text písně a během několika desítek vteřin získá dvě originální skladby. Je možné volit žánr, tempo, náladu nebo lze požádat o instrumentální verzi bez zpěvu.

V jednoduchém režimu (Simple) stačí stručně popsat téma a styl (např. „smutná balada o ztracené lásce ve stylu 80s pop“). V režimu “Custom” lze nahradit text vlastními slovy, podrobněji specifikovat hudební parametry a následně můžete vylepšovat výstup podle vlastních preferencí.

Hotové skladby je možné stáhnout, sdílet pomocí odkazu nebo uložit do vlastní knihovny. V placené verzi lze dále upravovat jednotlivé části skladby a ladit výstup dle potřeby.

Využití v praxi

Tvorba originální hudby bez produkčního zázemí

Snadno vytvoříme originální skladbu jako pozadí k výukovému videu, prezentaci, podcastu, interaktivnímu výukovému materiálu nebo jen tak pro sebe. Hudba pomáhá udržet pozornost a dotváří atmosféru.

Práce s vlastním textem

Nástroj umožňuje vytvořit píseň přesně podle zadaného textu. Využijete ho pro psaní vlastních písní, školních vystoupeních nebo zábavných třídních aktivitách.

Generování instrumentálních verzí

Lze vytvořit i čistě hudební podklad bez zpěvu, což je ideální pro karaoke, meditace, podkresy k videu i pro vlastní remixy.

Alternativa

StableAudio

<https://stableaudio.com>

Tvoří pouze instrumentální skladby, bez zpěvu nebo textu. Hodí se k upoutání pozornosti nebo pro navození určité atmosféry.

Limity

Kvalita zpěvu

Zpěv je syntetický, a i když často překvapí kvalitou, může znít nepřírozně, zejména u méně běžných jazyků nebo neobvyklých frází.

Bezplatná verze

Nízký denní limit počtu skladeb a nedostupnost některých funkcí (např. úprava části písně) v bezplatné verzi.

Souhrn

Web: <https://suno.com>

Cena: kredity / placená verze

Kategorie: Hudba

Obtížnost: ★ ★



←
Chci
vyzkoušet

Text na řeč

ElevenLabs

<https://elevenlabs.io>

„Převod textu na řeč, která zní plynule a přirozeně i v češtině.“

Nástroj, který umí přeměnit psaný text na mluvený projev. Hlas zní přirozeně, plynule a zvládá i různé emocionální zabarvení hlasu, intonaci, rytmus nebo různé mluvnické styly. Podporuje více než 70 jazyků včetně češtiny. Nejlepší výstupy jsou zejména v angličtině a dalších rozšířených jazycích.

Funguje to jednoduše. Uživatel zadá text, vybere si z nabídky přednastavených hlasů nebo nahraje vlastní záznam řeči, a během několika sekund získá audio výstup ve zvoleném jazyce a stylu. Výslednou nahrávku je možné dále doladit pomocí nastavení hlasu, emočního zabarvení nebo tempa.

V placené verzi je možné vytvořit si vlastní hlas a generovat delší nebo přesněji upravený obsah. Využití je snadné i pro běžné uživatele bez předchozích zkušeností. Uplatnění může nalézt v podcastech, při tvorbě audioknih, namlouvání herních postav nebo v dubbingu.

Využití v praxi

Profesionální hlasový výstup bez studia

Vytváří realistické mluvené záznamy pro videa, podcasty, e-learning, prezentace nebo sociální sítě bez potřeby vlastního nahrávání.

Přirozený přednes s emocemi

Nástroj nabízí přirozený přednes s možností nastavení tempa, výšky hlasu a stylu (např. neutrální, nadšený, smutný), čímž vzniká autentická řeč vhodná pro různé publikum.

Podpora výuky a přístupnosti

Pomáhá žákům se zrakovým nebo čtenářským znevýhodněním, ale i studentům cizích jazyků. Převádí výukové materiály do mluvené podoby.

Vlastní vlastního hlasu

Uživatel si může nahrát svůj hlas a nástroj podle něj vytvoří jeho digitální podobu. Tu pak může používat opakovaně třeba jako hlas lektora, postavy ve hře nebo pro firemní videa.

Limity

Etika a právní otázky

Používání hlasu někoho jiného může být neetické nebo právně sporné. Vhodné je pracovat jen s vlastním záznamem.

Bezplatná verze

Zdarma jsou dostupné jen základní hlasy a použití pro komerční účely je možné až v placené verzi.

Souhrn

Web: <https://www.elevenlabs.io>

Cena: kredity / placená verze

Kategorie: Text na řeč

Obtížnost: ★ ★



←
Chci
vyzkoušet

Text na řeč

Speechify

<https://speechify.com>

„Osobní asistent, který předčítá články, knihy i poznámky nahlas.“

Speechify slouží jako osobní čtecí asistent, který převádí psaný text do plynulé řeči. Umožňuje nahlas předčítat nejen vložené texty, ale také celé dokumenty (PDF, DOCX), webové stránky, e-maily a do-konce i fyzické texty po jejich naskenování přes OCR. Uživatel si může zvolit hlas, jazyk, rychlost i styl čtení.

Nástroj je dostupný na různých platformách (webový prohlížeč, mobilní aplikace pro iOS nebo Android). Můžeme jej využít k poslechu studijních materiálů, odborných textů, denních článků na internetu nebo beletrie při cestě do práce. Umožňuje tak nahradit vizuální čtení poslechem.

Bezplatná verze nabízí základní funkce a standardní hlasy, které jsou vhodné pro nenáročný poslech. Pro vyšší kvalitu čtení je ale třeba zvolit placenou verzi, která přináší širší výběr realistických hlasů, možnost ukládat audio nahrávky, nastavit přeskakování nedůležitých pasáží (např. záhlaví a zápatí), a celkově přizpůsobit čtení individuálním potřebám.

Využití v praxi

Poslech místo čtení

Speechify umožňuje poslouchat texty nahlas, například během jízdy, vaření nebo cvičení. Pomáhá i čtenářům se zrakovým omezením nebo při únavě očí.

Učení a studium

Studenti si mohou přehrávat učební materiály různou rychlostí, vracet se k důležitým částem nebo si tvořit zvukové výpisky.

Práce s jazyky a hlasy

Nástroj podporuje desítky jazyků a různé typy hlasů (mužské, ženské, neutrální i expresivní). Pomáhá například s výslovností u cizích jazyků a může ukazovat rozdíly třeba mezi americkou a britskou angličtinou.

Uložení nahrávky

V placené verzi lze převést text do souboru MP3 a použít ho i mimo prostředí Speechify, třeba v prezentaci, podcastu nebo jako mluvený výukový materiál.

Limity

Bezplatná verze

K dispozici je jen základní počítačový hlas a omezené možnosti exportu.

Výslovnost

U odborných výrazů, cizích jmen nebo zkratk může být čtení nepřesné.

Souhrn

Web: <https://speechify.com>

Cena: zkušební / placená verze

Kategorie: Text na řeč

Obtížnost: ★ ★



Chci
vyzkoušet

QuestionWell

<https://questionwell.org>

„Testy a kvízy s pomocí umělé inteligence.“

Nástroj pro rychlou tvorbu výukových materiálů, jako jsou testové otázky, slovní zásoba, kvízy, výukové cíle nebo čtení s porozuměním.

Učitelé mohou jednoduše vložit libovolný vstup jako text, video, soubor (např. PDF, Word) nebo odkaz na webovou stránku. AI na základě zadaného obsahu automaticky vytvoří výukové materiály, které odpovídají nastaveným parametrům (úroveň obtížnosti, jazyk, věk cílové skupiny nebo konkrétní výukové cíle). Vygenerovaný obsah zahrnuje výukový text, otázky různého typu, slovníček pojmů a podklady pro diskuzi.

Hotové materiály lze snadno exportovat nebo použít v oblíbených vzdělávacích platformách (Moodle, Canvas, Kahoot!, Quizizz, Google Forms,). Je také možné vytvořit online kvíz s přístupem přes QR kód.

Využití v praxi

Tvorba otázek z videí, článků a webových stránek

Stačí vložit odkaz (např. YouTube video, článek nebo webová stránka) a QuestionWell automaticky vytvoří otázky, shrnutí a výukové cíle. Hodí se pro přípravu výuky, e-learning i ověření porozumění.

Vazba na Bloomovu taxonomii a výukové cíle

Každá otázka je doplněna popisem úrovně myšlení dle Bloomovy taxonomie, což učitelé pomáhá lépe plánovat výuku i hodnotit pokrok žáků.

Podpora různých typů otázek

Nástroj umí více než jen testy s výběrem odpovědi. Vytváří také otevřené otázky, diskusní témata, slovníky pojmů nebo doplňovačky. Vhodné pro ZŠ, SŠ i vysoké školy.

Jednoduchý export a propojení s dalšími nástroji

Otázky lze jedním kliknutím exportovat do nástrojů jako Moodle, Kahoot, Quizlet, Google Forms, Canvas apod. K dispozici je i možnost vytvořit online test s odkazem nebo QR kódem.

Limity

Absence češtiny

Čeština není podporována, proto je nutné výstupy přeložit jinou službou (např. DeepL).

Kvalita výstupů

Pro dobré výsledky je potřeba zadat srozumitelný a souvislý text. U oborů s odbornou terminologií může být přesnost nižší, doporučuje se proto kontrola a případné úpravy.

Souhrn

Web: <https://questionwell.org>

Cena: zdarma / placená verze

Kategorie: Aktivizace výuky

Obtížnost: ★★



Chci
vyzkoušet

Aktivizace výuky

Wayground

<https://wayground.com>

*„Kvízy, hry, videa a pracovní listy
v češtině, interaktivně a zábavně.“*

Nástroj pro tvorbu interaktivních kvízů, her a výukových aktivit, který podporuje i češtinu. Učitelé mohou vytvářet testy, domácí úkoly nebo interaktivní videa ručně, nebo využít AI asistenta, který automaticky vygeneruje otázky na základě zadaného tématu, textu nebo odkazu.

Každou otázku lze upravit, nastavit časový limit, bodové hodnocení, typ odpovědi (například výběr z možností, otevřená odpověď nebo obrázek), jazyk nebo přidat zpětnou vazbu. Otázky je možné propojit s výukovými cíli, třídit podle témat a snadno exportovat do PDF nebo sdílet pomocí odkazu v online prostředí.

Umožňuje vkládat otázky přímo do videí a využívat nástroje založené na umělé inteligenci, které umí obsah přeložit, zjednodušit nebo převést do podoby scénáře.

Využití v praxi

Tvorba kvízů v češtině bez překládání

Wayground podporuje češtinu i při generování otázek. Učitelé tak mohou připravovat testy a domácí úkoly přímo v českém jazyce bez nutnosti následných překladů.

Plná kontrola nad otázkami

U každé otázky lze nastavit typ odpovědi, časový limit, bodové hodnocení i zpětnou vazbu. Otázky je možné snadno upravovat, řadit nebo duplikovat.

Interaktivní videa s otázkami

Po nahrání nebo vložení odkazu na video (např. z YouTube) lze do záznamu vkládat otázky, které se zobrazí divákům ve zvoleném okamžiku. Tím se zvyšuje pozornost i aktivní zapojení při sledování.

Tisk a export výstupů

Všechny kvízy lze kromě online použití exportovat do PDF jako pracovní listy. Otázky a odpovědi je navíc možné náhodně promíchat a vytvořit tak více verzí pro různé skupiny.

Limity

Složité uživatelské rozhraní

Rozhraní obsahuje množství funkcí a může působit nepřehledně, zejména pro začínající uživatele. Část rozhraní je pouze v angličtině (např. nápověda).

Kvalita výstupů

Automaticky generované otázky mohou být příliš obecné nebo nepřesně formulované a je nutné je vždy zkontrolovat.

Souhrn

Web: <https://wayground.com>

Cena: zdarma / placená verze

Kategorie: Aktivizace výuky

Obtížnost: ★★ ★



Chci
vyzkoušet

Aktivizace výuky

Diffit

<https://diffit.me>

„Rychlá tvorba výukových materiálů podle úrovně studentů. Jeden text, více výstupů.“

Tento nástroj umožňuje jednoduše generovat nebo upravovat výukové texty na základě zadaného tématu, nahraného dokumentu nebo odkazu na web. Kromě samotného textu dokáže vytvořit také shrnutí, uzavřené i otevřené testové otázky, slovníček pojmů nebo podněty pro diskusi.

Velkým přínosem je podpora českého jazyka a možnost přizpůsobit úroveň textu na výstupu různým cílovým skupinám (např. mladším žákům, cizincům nebo studentům s poruchou porozumění). Pomocí AI lze text dále upravovat, přeformulovat nebo přeložit do jiných jazyků.

Výsledné materiály lze exportovat do Wordu nebo propojit s předpřipravenými pracovními listy pro žáky (např. slovníček, strategie čtení, analýza textu aj).

Využití v praxi

Tvorba výukových textů na míru

Diffit upraví jazyk i obsah podle úrovně žáků, ať už jde o 4. třídu, střední školu nebo studenty s jiným mateřským jazykem.

Rychlé vytvoření celého výukového balíčku

Z článku, učebnice nebo webové stránky vznikne během chvíle výukový text doplněný shrnutím, pojmy, otázkami a návrhy na další čtenářské aktivity.

Podpora čtenářské gramotnosti

Výstupy zahrnují úkoly na shrnutí, klíčová slova i práci s vý-znamem slov, což je vhodné pro rozvoj různých čtenářských strategií. Lze je využít jako pracovní listy.

Bezpečné použití AI

Diffit je určen výhradně pro učitele a neshromažďuje žádná data o žácích. Využívá ověřené informace z důvěryhodných zdrojů, které uvádí u každého výstupu.

Limity

Druhy šablon v bezplatné verzi

V bezplatné verzi je k dispozici jen velmi malé množství druhů šablon.

Kvalita výstupů

U složitějších témat může dojít ke zkreslení, proto se doporučuje kontrola obsahu na výstupu.

Souhrn

Web: <https://www.diffit.me>

Cena: zdarma / placená verze

Kategorie: Aktivizace výuky

Obtížnost: ★ ★ ★ ★



Chci
vyzkoušet

Aktivizace výuky

Twee

<https://twee.com>

„Nástroj vytvořený přímo pro učitele jazyků. Vytvořte jazykovou lekci během pár chvil.“

Nástroj vhodný především pro výuku cizích jazyků, zejména angličtiny. Umožňuje automaticky generovat výukové materiály, aktivity, kvízy a konverzační úkoly na základě jednoduchého zadání.

Uživatel zadá téma, frázi, gramatický jev nebo připojí text (např. článek, dialog, video) a Twee vytvoří interaktivní cvičení jako jsou doplňovačky, otázky k porozumění, překlady, popisy obrázků nebo diskuzní úkoly. Výstupy lze upravit a přizpůsobit jazykové úrovni žáků.

Twee podporuje různé formy výuky. Lze jej využít při individuální práci žáků, při skupinových aktivitách i ve frontální výuce. Díky tomu je vhodný jak pro prezenční hodiny, tak i pro online výuku nebo domácí přípravu. Vygenerované materiály je možné snadno exportovat do formátů PDF nebo Word, a dále je upravovat nebo tisknout podle potřeby.

Využití v praxi

Generování cvičení na míru

Zadáním jazykového jevu (např. past simple) nebo tematické slovní zásoby (např. food vocabulary) vytvoří Twee během několika sekund cvičení typu doplňovaček, překladových úloh, otázek k textu, křížovek nebo krátkých dialogů. Učitel si tak snadno připraví materiály bez nutnosti ručního zadávání.

Tvorba aktivit z videí, článků nebo podcastů

Stačí vložit odkaz (např. z YouTube, zpravodajského webu nebo podcastu) a nástroj automaticky vygeneruje k danému obsahu související otázky, úkoly a shrnutí, což je ideální pro práci s autentickými materiály.

Podpora různých jazykových úrovní

Twee umožňuje nastavit úroveň obtížnosti (např. A1–C2). Cvičení se pak přizpůsobí zvolené obtížnosti a použije se vhodná slovní zásoba.

Užitečný pomocník při plánování lekcí

Vygenerované výstupy lze snadno začlenit do výuky, doplnit jimi učebnici nebo použít jako domácí úkol. Export do formátů DOCX a PDF usnadňuje tisk.

Limity

Podpora jiných jazyků

Twee lze použít i pro jiné jazyky, ale nejlépe funguje při výuce angličtiny. Výstupy pro jiné jazyky mohou mít nižší kvalitu.

Omezení bezplatné verze

Plná nabídka cvičení, exportních formátů a šablon je dostupná jen v placeném režimu. Free verze má jen limitovaný přístup a méně možností úprav.

Souhrn

Web: <https://www.twee.com>

Cena: zkušební / placená verze

Kategorie: Aktivizace výuky

Obtížnost: ★ ★ ★ ★



Chci
vyzkoušet

Aktivizace výuky

MagicSchool

<https://magicschool.ai/>

„Osobní asistent pro učitele, který zvládne pomoci připravit výuku nebo komunikovat s rodiči.“

Nástroj navržený speciálně pro učitele. Nabízí desítky předpřipravených šablon a funkcí, které podporují různé aspekty pedagogické práce, od tvorby výukových příprav přes psaní zpětné vazby až po komunikaci s rodiči.

Využívá AI k automatizaci rutinních činností a generuje přizpůsobené výstupy, které lze upravovat podle potřeb konkrétního žáka či třídy. Uživatel jednoduše vybere šablonu (například plán hodiny, test, e-mail rodičům, zpětnou vazbu) a zadá základní vstupní údaje. Nástroj následně vytvoří návrh, který je možné doladit.

MagicSchool vychází z reálného školního prostředí a je přizpůsobený různým vzdělávacím úrovním, včetně speciální pedagogiky a podpory diferencované výuky. Hodí se pro učitele všech typů vzdělávacích institucí, od mateřských až po střední školy, a může výrazně zefektivnit jejich každodenní rutinu a zmírnit administrativní zátěž.

Využití v praxi

Tvorba výukových plánů a aktivit

Po zadání základních parametrů hodiny (téma, věkovou skupinu a cíle) nástroj automaticky vytvoří kompletní návrh včetně úvodních aktivit, hlavní části výuky i závěrečné reflexe.

Diferenciace pro různé potřeby žáků

Umožňuje přizpůsobit výukové materiály tak, aby odpovídaly různým úrovním dovedností nebo potřebám žáků, což je ideální pro inkluzi nebo speciální vzdělávání.

Podpora administrativy a komunikace

Učitelé mohou snadno vygenerovat profesionálně formulované e-maily rodičům, hodnocení žáků nebo doporučení pro individuální studijní plány.

Široké využití díky šablonám

Platforma nabízí desítky AI šablon, např. generátor otevřených otázek, scénáře hodin, strategie čtení, nebo texty pro nácvik psaní. Výstupy lze dále upravovat a exportovat do Wordu nebo vybraných LMS systémů.

Limity

Podpora češtiny

Nástroj je vyvíjen v angloamerickém prostředí a tomu odpovídá i jeho obsah i terminologie. Nepodporuje český jazyk. Celé rozhraní i výstupy jsou dostupné jen v angličtině.

Omezení bezplatné verze

Denně lze vytvořit jen omezený počet výstupů. Pokročilé šablony a funkce jsou dostupné jen v placeném režimu.

Souhrn

Web: <https://magicschool.ai>

Cena: zdarma / placená verze

Kategorie: Aktivizace výuky

Obtížnost: ★ ★



Chci
vyzkoušet

Curipod

<https://curipod.com>

*“Oživte svou prezentaci o interaktivní
aktivizační prvky.”*

Nástroj určený pro učitele, který kombinuje tvorbu prezentací, interaktivních otázek a aktivit v jednom prostředí. Pomocí umělé inteligence umožňuje z jednoduchého zadání vytvořit kompletní lekci nebo prezentaci, včetně textů, otázek, diskusních podnětů a kreativních úkolů.

Učitel pouze zadá téma, věkovou skupinu žáků a cíle hodiny. Curipod následně vygeneruje vizuálně atraktivní sadu snímků s vloženými aktivitami, jako jsou kvízy, hlasování, otevřené otázky nebo kreslení. Do nástroje je možné nahrát také již připravenou prezentaci, kterou systém doplní o interaktivní prvky podle zadaných parametrů.

Žáci se připojují prostřednictvím kódu nebo odkazu a reagují přímo ze svých zařízení. Curipod funguje online, podporuje práci na dálku i ve třídě a umožňuje živou interakci mezi učitelem a žáky v reálném čase.

Využití v praxi

Tvorba celé lekce během několika minut

Stačí zadat téma a cílovou skupinu a nástroj vygeneruje snímky s textem, otázkami, obrázky a aktivitami. Lekci lze okamžitě spustit nebo dále upravovat.

Zapojení účastníků interaktivními prvky

Prezentace obsahují hlasování, krátké kvízy, diskusní otázky, „slovní mraky“ nebo úkoly na kreslení. Účastníci se zapojují přímo ze svých mobilů nebo počítačů. Systém jim pomocí AI nabízí zpětnou vazbu.

Aktivity na míru

Vygenerované aktivity lze kdykoliv odstranit, upravit nebo nahradit jiným typem podle potřeb učitele.

Zpětná kontrola

Lektor má k dispozici tzv. Reporty, tedy přehledy o odpovědích a aktivitě uživatelů. Snadno tak zjistí procentuální úspěšnost a míru porozumění probíranému tématu.

Limity

Podpora češtiny

Obsah lekcí lze tvořit v češtině, avšak uživatelské prostředí a část automaticky generovaných prvků zůstávají v angličtině.

Omezení bezplatné verze

Plná tvorba a využití pokročilých funkcí (např. ukládání odpovědí) vyžadují přechod na placený tarif.

Souhrn

Web: <https://curipod.com>

Cena: zdarma / placená verze

Kategorie: Aktivizace výuky

Obtížnost: ★



Chci
vyzkoušet

Překladač

DeepL

<https://deepl.com>

*“Bořte jazykové bariéry kvalitními
překlady na jedno kliknutí.”*

DeepL je překladač, který používá AI k tomu, aby překlady zněly přirozeně a přesně. Umí pracovat s více než 30 jazyky a poradí si jak s krátkými texty, tak s celými dokumenty (např. Word, PDF nebo PowerPoint), aniž by rozbil jejich formátování.

Kromě běžného překladu nabízí i užitečné funkce, jako je volba mezi formálním a neformálním tónem, vlastní slovníky (např. pro terminologii školy nebo firmy) nebo překlad textu z obrázků. Funguje i jako doplněk do prohlížeče nebo textových editorů a dá se propojit s dalšími nástroji přes API.

Je vhodný pro každodenní použití i pro profesionální překlady, například při studiu, výuce nebo práci s cizojazyčnými dokumenty. Výrazně pomáhá i při překladu výstupů z AI nástrojů, které nepodporují češtinu, nebo při práci s články v méně rozšířených jazycích. Tím přispívá k šíření informací a boření jazykových bariér.

Využití v praxi

Překlad odborných textů a článků

Překladač lze využít při práci s cizojazyčnými články, knihami nebo řešeršemi, kdy je důležitá srozumitelnost i odborná přesnost.

Podpora jazykové výuky

Ve vzdělávání může nástroj sloužit k analýze textů, porovnání překladů nebo procvičování jazykových struktur.

Překlad cizojazyčných výstupů

DeepL může výrazně usnadnit překlad výukových materiálů, které pocházejí ze zahraničních AI nástrojů nebo platforem uvedených například v kategorii Aktivizace výuky. Umožňuje rychlé převedení cizojazyčného obsahu (textů, kvízů, shrnutí, otázek) do češtiny při zachování srozumitelnosti i odborné terminologie.

Alternativa

Překladač Google (Google Translator)

<https://translate.google.com>

Google Translator nabízí širší jazykovou podporu a univerzální dostupnost, zatímco DeepL klade důraz na vyšší jazykovou přesnost.

Limity

Podpora češtiny

Překlady z některých jazyků (např. čínštiny, japonštiny) mohou být méně přesné kvůli menšímu množství trénovacích dat. Výsledky je vhodné zkontrolovat.

Omezení bezplatné verze

Verze zdarma má limitovaný měsíční počet znaků na překlad a omezenou práci s dokumenty.

Souhrn

Web: <https://www.deepl.com>

Cena: zdarma / placená verze

Kategorie: Překladač

Obtížnost: ★



Chci
vyzkoušet

Agregátor

Everbot

<https://everbot.cz>

*“Desítky nejlepších AI nástrojů
dostupné v jedné aplikaci.”*

Český nástroj, který slouží jako agregátor různých AI služeb. Uživatelům zpřístupňuje širokou škálu nástrojů z jednoho rozhraní a umožňuje tak pracovat efektivněji bez nutnosti přepínat mezi jednotlivými platformami. Mezi dostupné funkce patří např. generování textů a obrázků, převod textu na řeč nebo na video, a také překlad pomocí AI.

Jednou z nejzajímavějších funkcí je tzv. multichat. Uživatel vytvoří jediné textové zadání a během několika sekund obdrží srovnání odpovědí od různých AI modelů. Díky tomu může snadno porovnat výstupy a vybrat si ten nejvhodnější podle svých preferencí a potřeb.

Kromě toho nabízí Everbot sadu praktických AI asistentů, kteří pomáhají s používáním více než 80 různých online nástrojů a služeb. Usnadní např. napsání e-mailu, vytvoření příspěvku na Facebook, vyplnění Google tabulky nebo přípravu e-shopu. Díky tomu je Everbot spolehlivým pomocníkem pro každodenní úkoly, který je vhodný jak pro začátečníky, tak pro pokročilé uživatele.

Využití v praxi

Generování obrázků

Umožňuje tvorbu ilustrací a vizualizací s využitím široké nabídky modelů, včetně nejpokročilejších s vysokou kvalitou výstupu. K dispozici je třeba DALL-E, FLUX, HiDream, OmniGen nebo Ideogram.

Doplňěk do Chrome

Umožňuje integraci nástroje přímo do Gmailu. Funkce jsou dostupné při psaní e-mailů, bez nutnosti přepínání mezi aplikacemi. Výhodou je úspora času, například při shrnutí e-mailů, tvorbě odpovědí nebo úpravě textů.

Univerzální sada nástrojů

Součástí služby je komplexní sada nástrojů, mezi které patří také překladač, generování videí, převod textu na mluvené slovo a naopak, klonování hlasu či pokročilé nástroje pro hluboký výzkum. Díky této kombinaci se výrazně rozšiřují možnosti využití a práce se stává efektivnější v různých kontextech. Výhodou je, že všechny funkce jsou k dispozici v rámci jednoho předplatného, byť s určitými limity.

Limity

Podpora češtiny

Při využívání nižších tarifů jsou k dispozici poměrně nízké měsíční limity využití funkcí, což může uživatele omezovat při intenzivnějším používání.

Nové modely se zpožděním

I když Everbot postupně zařazuje nové modely, děje se to vždy s určitým zpožděním oproti klasickým verzím a navíc může být jejich funkcionalita omezená.

Souhrn

Web: <https://www.everbot.cz>

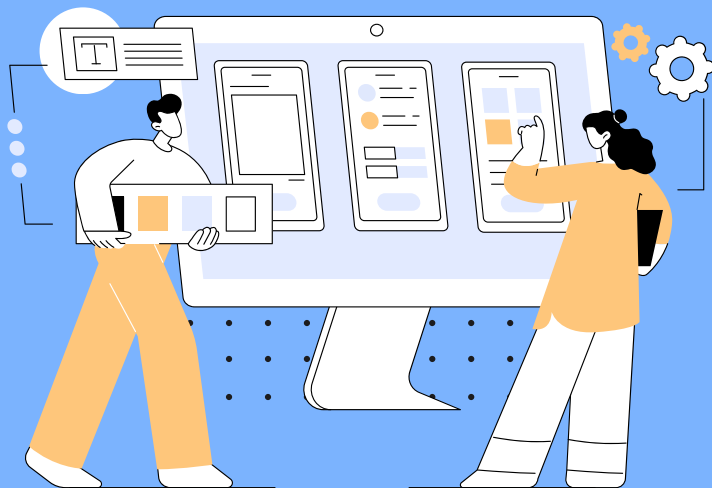
Cena: zkušební / placená verze

Kategorie: Agregátor

Obtížnost: ★



Chci
vyzkoušet



Kombinace nástrojů

Možnosti propojení

Pokud jste došli až sem, máte nyní portfolio aplikací, které vám usnadní kreativní proces. Jak jste se však už dočetli dříve, síla nástrojů spočívá v jejich propojování. Některé příklady si nyní představíme.

Perplexity + Gamma + Wayground

Do Perplexity vložíme dokument, který chceme prezentovat, a pomocí dotazování z něj zjistíme nejdůležitější body a zjištění.

Tyto informace následně vložíme do nástroje Gamma, kde vygenerujeme prezentaci. Pro aktivizaci ji poté nahrajeme do nástroje Wayground, kde vytvoříme kvíz.

Mistral + Suno

Text k písničce na zvolené téma (např. informativní nebo naučné) vygenerujeme pomocí modelu Mistral, který dobře pracuje s češtinou. Tento text pak vložíme do nástroje Suno, kde před samotným generováním zvolíme vhodný hudební styl, tempo a další parametry.

Gamma + Curipod

V Gamma vygenerujeme prezentaci a prostřednictvím nástroje Curipod do ní jednoduše doplníme interaktivní prvky, které pak podpoří zapojení účastníků během vzdělávacích aktivit.

Díky tomuto propojení můžeme zjistit zpětnou vazbu, ověřit porozumění účastníků a sledovat míru jejich zapojení během vzdělávací lekce.

SemanticScholar + ChatPDF

V SemanticScholar vyhledáme odborné články, ke kterým budeme mít přístup k plnému textu. Ten si stáhneme a nahrajeme do nástroje ChatPDF. Pomocí dotazování pak snadno ověříme, zda zadaný text reflektuje náš zvolený okruh zájmu.

Díky tomuto propojení můžeme rychle vyhledat a prověřit relevantní odborné zdroje.

QuestionWell + Deepl + Diffit

V nástroji QuestionWell si vygenerujeme čtenářský text, který přeložíme pomocí Deepl. Překlad pak vložíme do nástroje Diffit, který text převede do podoby výukové pomůcky.

Díky tomuto propojení získáme doprovodný materiál vhodný k ověřování znalostí nebo aktivizaci účastníků lekcí nebo kurzů.

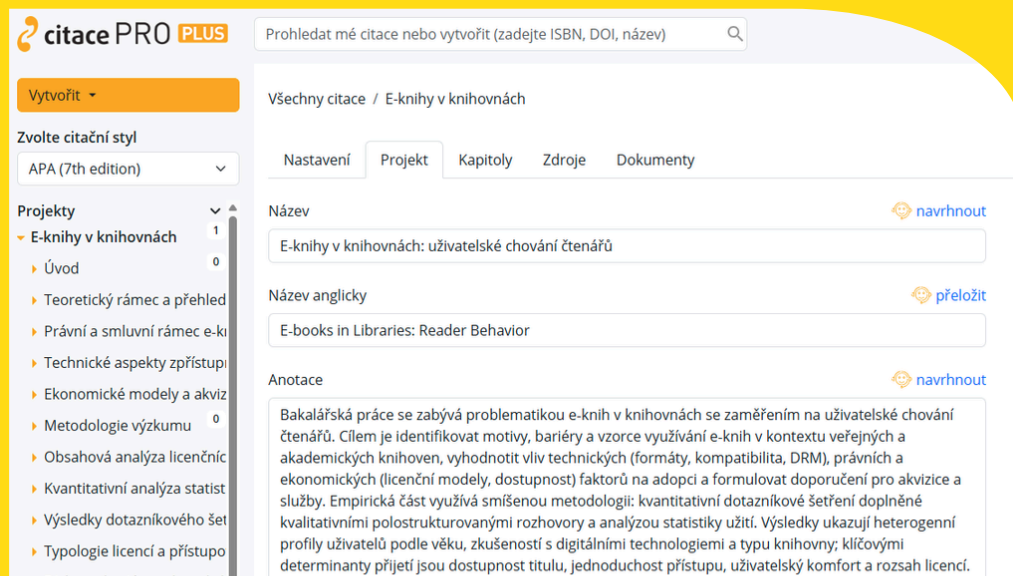
Elevenlabs + Canva

V ElevenLabs si připravíme video s realistickým hlasovým doprovodem, které následně sestříháme v Canvě a doplníme jej o další grafické prvky.

Díky tomuto propojení snadno vytvoříme vizuálně atraktivní a profesionálně působící obsah, vhodný například pro výuku, marketing nebo sociální síť.

Citace PRO

Citační manažer a chytrý průvodce tvorbou odborných textů s podporou AI



citace PRO PLUS

Prohledat mé citace nebo vytvořit (zadejte ISBN, DOI, název)

Vytvořit ▾

Zvolte citační styl

APA (7th edition) ▾

Projekty

- ▼ E-knihy v knihovnách
 - Úvod
 - Teoretický rámec a přehled
 - Právní a smluvní rámec e-knih
 - Technické aspekty zpřístupnění
 - Ekonomické modely a akvizice
 - Metodologie výzkumu
 - Obsahová analýza licenčních podmínek
 - Kvantitativní analýza statistických dat
 - Výsledky dotazníkového šetření
 - Typologie licencí a přístupů

Všechny citace / E-knihy v knihovnách

Nastavení Projekt Kapitoly Zdroje Dokumenty

Název [navrhnout](#)

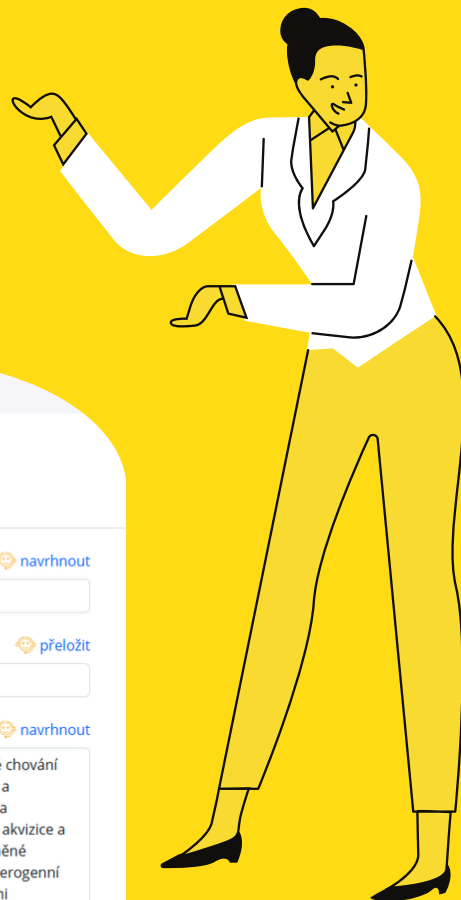
E-knihy v knihovnách: uživatelské chování čtenářů

Název anglicky [přeložit](#)

E-books in Libraries: Reader Behavior

Anotace [navrhnout](#)

Bakalářská práce se zabývá problematikou e-knih v knihovnách se zaměřením na uživatelské chování čtenářů. Cílem je identifikovat motivy, bariéry a vzorce využívání e-knih v kontextu veřejných a akademických knihoven, vyhodnotit vliv technických (formáty, kompatibilita, DRM), právních a ekonomických (licenční modely, dostupnost) faktorů na adopci a formulovat doporučení pro akvizice a služby. Empirická část využívá smíšenou metodologii: kvantitativní dotazníkové šetření doplněné kvalitativními polostrukturovanými rozhovory a analýzou statistiky užítí. Výsledky ukazují heterogenní profily uživatelů podle věku, zkušeností s digitálními technologiemi a typu knihovny; klíčovými determinanty přijetí jsou dostupnost titulu, jednoduchost přístupu, uživatelský komfort a rozsah licencí.



Návody a vzdělávání



<https://www.youtube.com/@citace-com>

Youtube

Na platformě Youtube zveřejňujeme nejen propagační videa, ale také návody na to, jak využívat naše nástroje, zejména jak pracovat s citačním manažerem Citace PRO a jeho doplňky.



<https://www.citace.com/blog>

Citační blog

Nejdete zde příspěvky zaměřené na problematiku spojenou s citováním a normou ČSN ISO 690, ale také novinky z oblasti AI a zajímavé nástroje, které jsme vyzkoušeli.



<https://www.digitalo.cz>

Digitalo

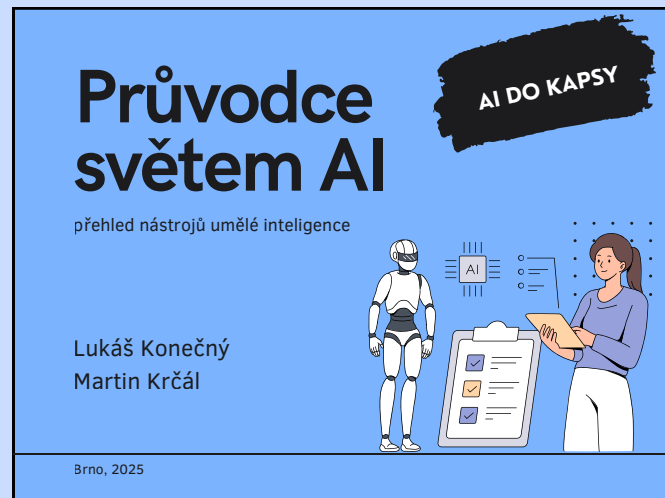
Vzdělávací platforma od tvůrců Citace.com. Nabízí kurzy zaměřené na informační, mediální a digitální gramotnost. Jedním z hlavních témat kurzů jsou také nástroje AI, jejich funkce a etické využívání.

Naše knihy



<https://vydavatelstvi.citace.com>

Naši průvodci



<https://vydavatelstvi.citace.com>

ISBN: 978-80-88230-06-9 (PDF)



O autorech



Lukáš Konečný

Je absolventem Katedry informačních studií a knihovnictví FF na Masarykově univerzitě a nyní působí ve společnosti Citace.com jako koordinátor vzdělávání. Má zkušenosti s katalogizací, správou informačních zdrojů a výukou informační gramotnosti. Věnuje se využití AI ve vzdělávání a knihovnické praxi, propojuje tradiční postupy s moderními technologiemi a pomáhá knihovníkům, pedagogům i studentům s jejich praktickou aplikací.

[linkedin.com/in/konecny-lukas-ai](https://www.linkedin.com/in/konecny-lukas-ai)

Martin Krčál

Studoval Katedru informačních studií a knihovnictví FF na Masarykově univerzitě a doktorát získal na Univerzitě Karlově. Je zakladatelem společnosti Citace.com. Působí v Moravské zemské knihovně jako ředitel sekce Online služeb a digitalizace a zodpovídá za rozvoj centrálního portálu Knihovny.cz. Kromě toho přednáší na KISKu. Zaměřuje se na citace, plagiátorství, rozvoj knihoven i využití moderních technologií a AI.

[linkedin.com/in/martin-krchal](https://www.linkedin.com/in/martin-krchal)