



AI jako kopilot pedagoga

Jiří Chytil

Microsoft pro školství

a-chytiljiri@microsoft.com



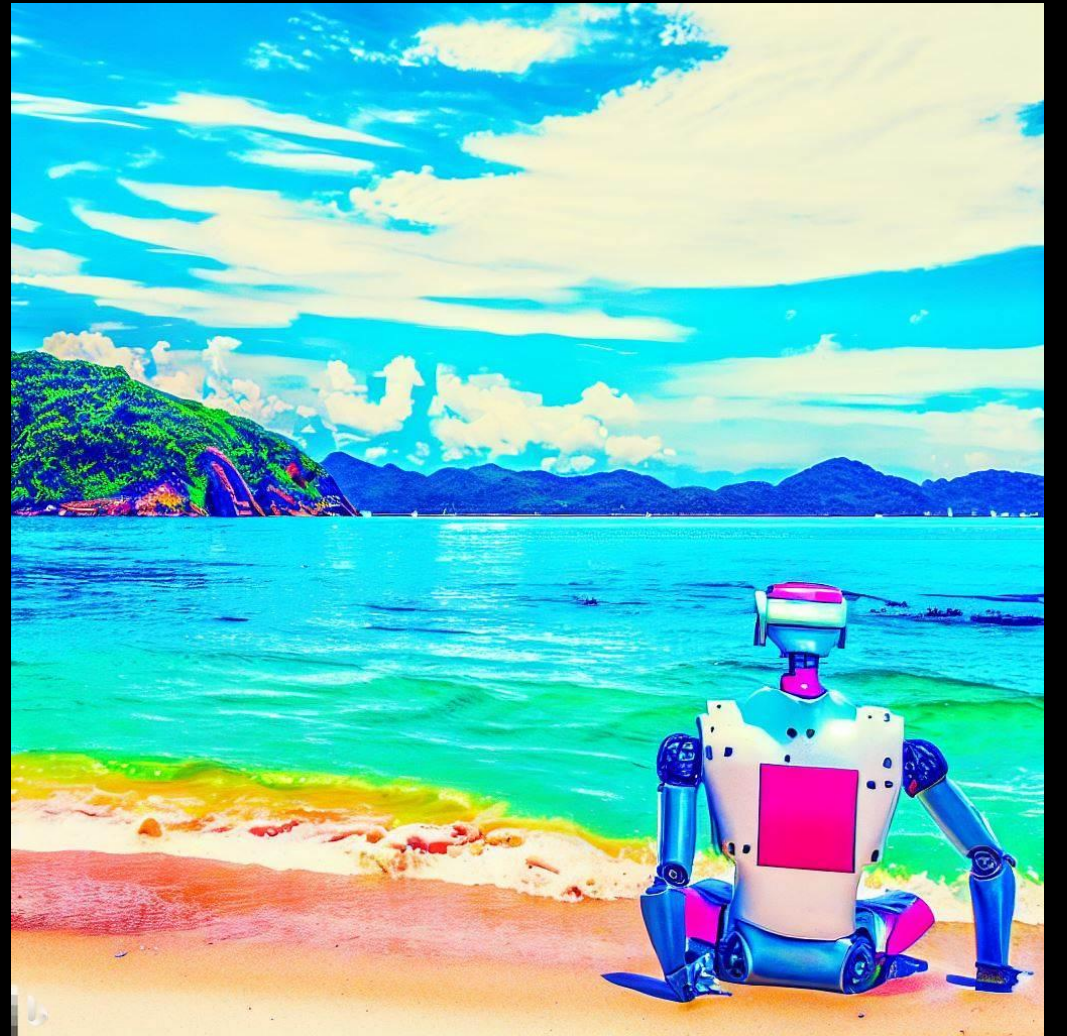
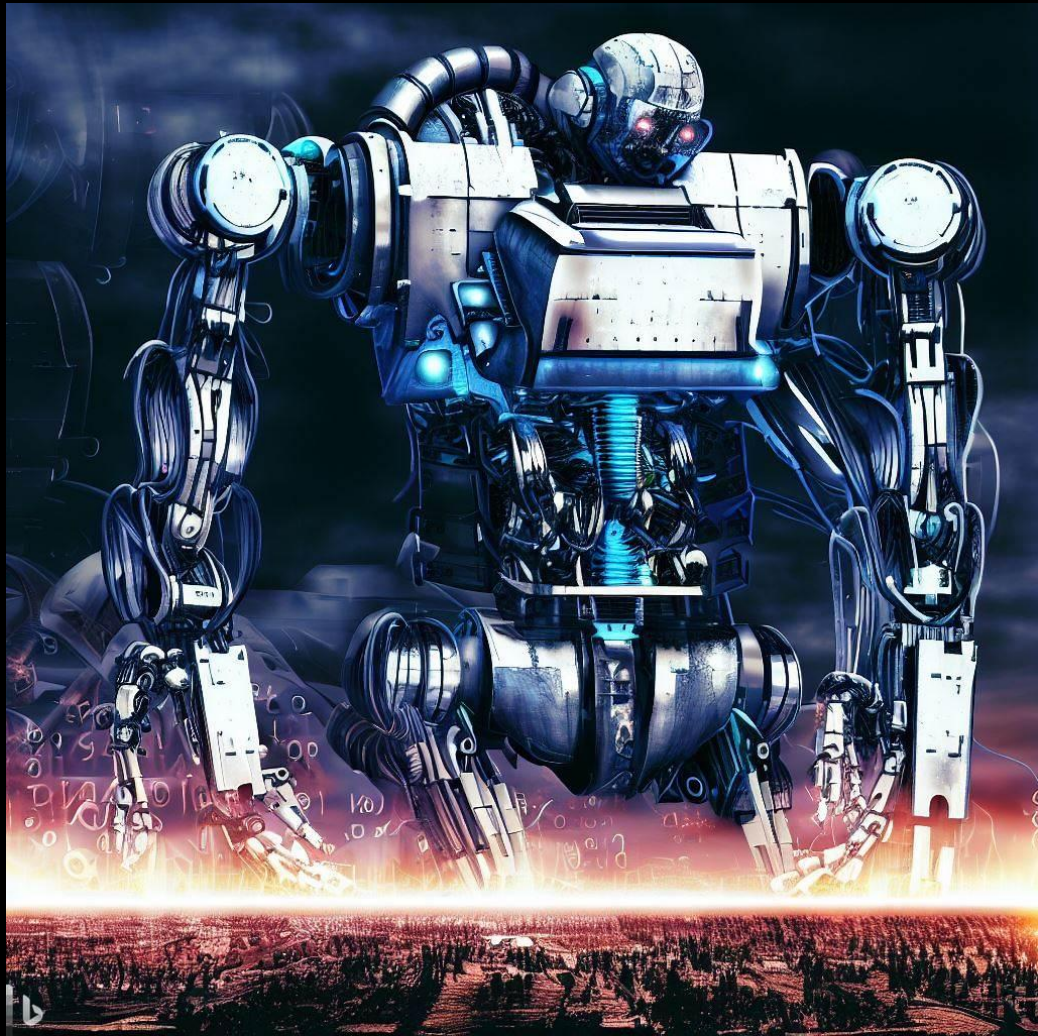
Je to něco nového?

Trocha pohledu do historie

- **1950** – Touringův test
- **1955** – první použití slova umělá inteligence
- **1966** – Chatbot Eliza – AI terapeut
- **1997** – Deep Blue porazil Kasparova
- **2002** – první chytrý vysavač s AI
- **2011** – příchod hlasových asistentů
- **2011** – AI vyhrává soutěž Riskuj
- **2015** – založeno OpenAI
-
- **2022** – veřejně zpřístupněn ChatGPT 3.5 (Azure)

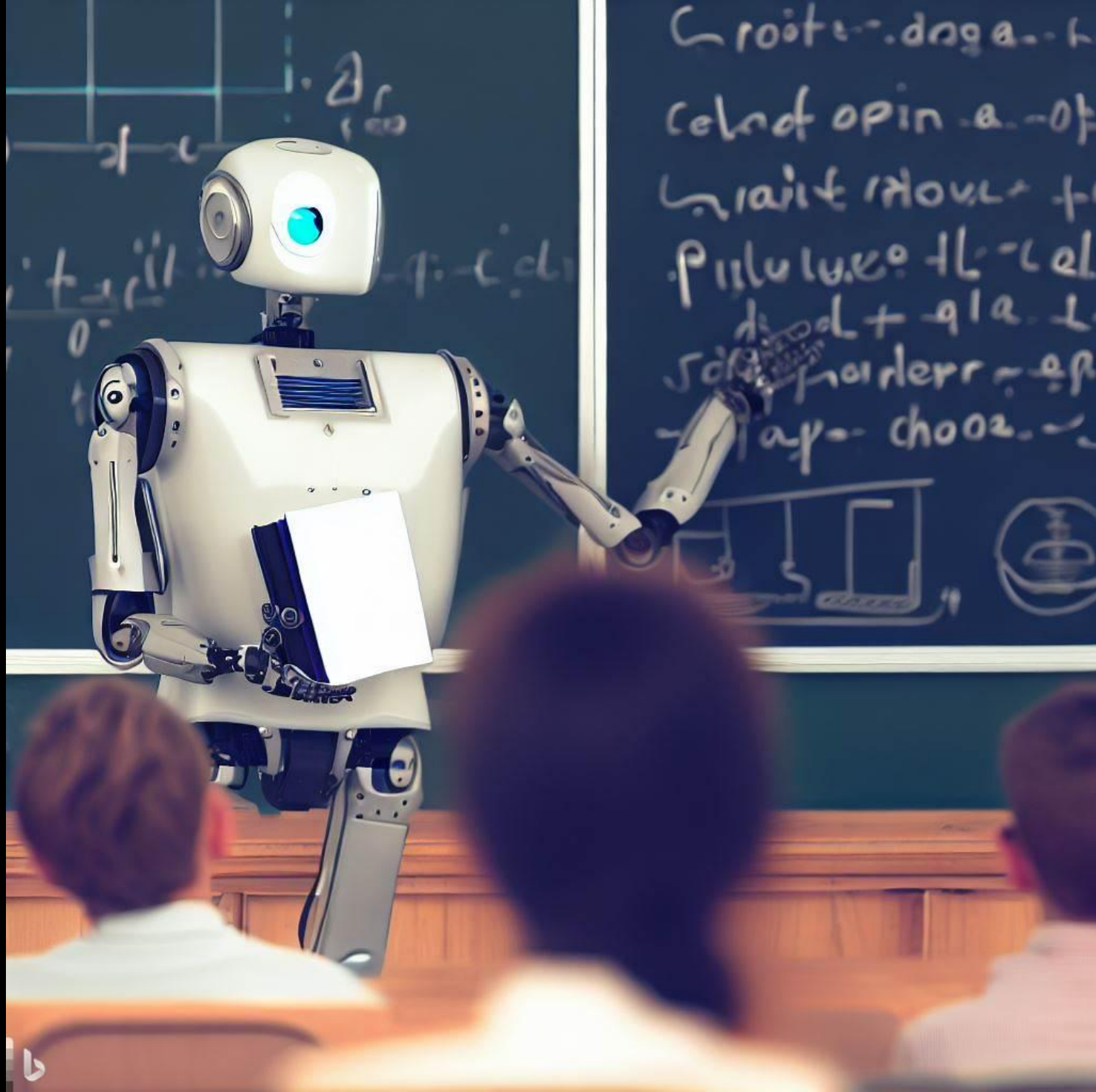


Příležitosti i rizika





AI ve škole?



Teachers will not be replaced by technology, but teachers who do not use technology will be replaced by those who do.

Hari Krishna Arya



Masarykova univerzita při využívání nástrojů AI doporučuje:

Studujícím

- **Budte zvědaví.** Seznamujte se s principy fungování nástrojů AI a sledujte vývoj v této oblasti. Zajímejte se o to, jak nástroje AI fungují, k čemu a jak je můžete při svém studiu smysluplně využívat. Kompetence spojené s aktivním využíváním nástrojů AI budou nabývat na důležitosti a lze předpokládat, že je budou vyžadovat i vaši budoucí zaměstnavatelé.
- **Budte pragmatictí.** Nástrojů AI využívejte v první řadě pro podporu svého učení a k rozvoji dovedností spojených se studiem. Nástroje AI mohou být při studiu výtečným pomocníkem. Mohou pomáhat se zpracováním dat, s formulací odpovědí na různé otázky, s nimiž se při studiu setkáte, a samozřejmě s vypracováním textů. Zároveň však mohou nástroje AI uživatele snadno svést na scestí.
- **Budte svědomití a poctiví.** Přestože využití AI studium v mnohém zjednodušuje, nesmí vést k tomu, že polevíte ve svém studijním úsilí a spolehnete se plně na výstupy poskytované těmito nástroji. Vždy dodržujte etické zásady a k práci s nástroji AI přistupujte kriticky. K výstupům, které nástroje AI poskytují, buďte vždy obezřetní a důkladně je kontrolujte. Za všech okolností prověřujte a ověřujte informace, které těmito cestami získáte. Buďte si vědomi toho, že výstupy poskytované nástroji AI mohou být zavádějící, chybné, založené na stereotypech či předsudcích, anebo diskriminační.
- **Budte transparentní.** Využití nástrojů AI musí být v souladu s principy akademické i osobní morální integrity a musí být transparentní. Pokud vyučující, vedoucí práce anebo fakulta využití nástrojů AI v určitých případech nedoporučuje, respektujte to. Za všech okolností otevřeně deklarujte, resp. citujte využití nástrojů AI, a to především v písemných pracích. Pravidla akademické integrity nejsou nijak nová, naopak jsou již zavedena a jsou všeobecně známa. Z tohoto hlediska je nepřiznané využití AI principiálně stejné jako tzv. ghostwriting (práce psané na zakázku), což je jedna z forem plagiátorství.
- **Budte zodpovědní.** AI dokáže násobit lidské schopnosti v dobrém i špatném smyslu slova. Pamatujte, že za využití výstupů AI je vždy zodpovědný člověk – uživatel. Uvědomte si, že využitím nástrojů AI souhlasíte s podmínkami, které formulují jejich poskytovatelé. Poskytnete-li nástrojům AI informace anebo osobní údaje, počítejte s tím, že se mohou dostat k nepovolaným osobám.

Vyučujícím

- **Budte otevření novinkám.** Sledujte vývoj v oblasti nástrojů AI. Hledejte cesty, jak je co nejlépe využít ve výuce či v související akademické práci. Tam, kde to je vhodné, tyto nástroje při své pedagogické práci aktivně používejte. Podporujte využívání nástrojů AI studujícími.
- **Budte vynalézaví.** Přemýšlejte o tom, jak práci s nástroji AI integrovat do výuky a kombinovat je s dalšími metodami výuky. Buďte připraveni tyto metody průběžně měnit, přizpůsobovat vývoji a příkladům dobré praxe.
- **Šířte ideu poctivosti.** Seznamujte studující se základními principy akademické integrity nejen při využívání nástrojů AI. Doporučujte studujícím způsoby, jak využití nástrojů AI v jejich práci deklarovat.
- **Dbejte na zodpovědnost.** Vysvětlujte studujícím, že AI je nástrojem, který bere do svých rukou vždy konkrétní člověk – a ten nese zodpovědnost za to, k jakým cílům jej využije.
- **Budte vstřícní, transparentní a nastavte jasná pravidla.** Formulujte otevřeně podmínky, za nichž budete využití nástrojů AI studujícími považovat za vhodné ve studiu, při domácí přípravě anebo během tvorby písemných prací. Poskytněte studentům příležitosti k rozvoji dovedností při využití nástrojů AI. Veďte studující k získávání kompetencí, které budou stále důležitější pro jejich budoucí kariéru. Pokud se rozhodnete využití nástrojů AI nedoporučit anebo dokonce zapovědět, studujícím své rozhodnutí objasněte.
- **Budte pragmatictí.** Nástrojů AI využívejte ke zlepšení výuky. Vývoji v oblasti AI přizpůsobujte jak metody výuky, tak i hodnocení studijních výkonů studujících. Tam, kde je to možné a účelné, zvažte nahrazení písemných prací jinými formami výstupů. Při hodnocení studentských písemných prací kladte větší důraz na sledování procesu jejich vzniku a také na prezentaci písemných výstupů studujícími.
- **Budte obezřetní.** Pamatujte, že využíváním nástrojů AI dáváte jejich poskytovatelům řadu informací, které mohou být citlivé povahy. Univerzita nedoporučuje využívat volně přístupných nástrojů pro detekci původu textu, které slibují rozpoznat využití nástrojů AI. Vložením studentské práce ke kontrole v některých externích nástrojích může docházet k porušení osobnostních a autorských práv studujících, nehledě k tomu, že prokazování nepřiznaného využití nástrojů AI je velmi problematické.



Chatbot ve školách

Azure Language Studio

>> Language Studio > Custom question answering > DEMO - Edit knowledge base

Edit questions in DEMO

0 unstructured sources. [View sources](#)

Question answer pairs Synonyms

+ Add question pair Save changes Edit Test Delete Show columns Enable rich text 2 of 2 pairs Filter

Filtered by: Sources: **Editorial** Clear all

Context	Questions	Answer and prompts	Metadata
<input type="radio"/> Jaká je výhoda 64 bitové edice?	<input type="checkbox"/> Jaká je výhoda 64 bitové edice? + Add alternate phrase	Umí využít více RAM + Add follow up prompts	system_m... : true + Add
Source: Editorial			
<input type="radio"/> Kolik stojí Windows?	<input type="checkbox"/> Kolik stojí Windows? + Add alternate phrase	To zaleží na licenci + Add follow up prompts	system_m... : true + Add
Source: Editorial			



Chatbot pomáhá dětské lékařce v Libčicích nad Vltavou. Naprogramovala ho šestnáctiletá studentka



Pavel Hejkrlik
16 May, 2019

Občas se stává, že jedno malé rozhodnutí dá životu zcela nový směr. Své by o tom mohla vyprávět teprve šestnáctiletá Maria Šimůnková. Loni se dostala mezi nadějné dívky ze střední a východní Evropy, které dostaly pozvání na akci *Alenka si představuje budoucnost – Jak může umělá inteligence ovlivnit náš pohled na svět?* v řeckých Aténách. Nově nabyté znalosti jí později umožnily naprogramovat chatbota, který pomáhá lékařce s vyřizováním dotazů od pacientů. O její službu je už zájem i mezi dalšími doktory.

Maria se věnuje baletu a odjakživa ji bavila i matematika. Informatika ji přesto, že oba rodiče pracují v oboru, dříve příliš nezajímala. Když se k ní proto během loňského školního roku dostala informace o možnosti přihlásit se na intenzivní workshop společnosti Microsoft, nevěnovala tomu velkou pozornost. „*Moje maminka je učitelka informatiky na naší škole a řekla mi o této příležitosti. Nejdříve se mi moc nechtělo, byl poslední školní den, přede mnou prázdniny... ale řekla jsem si, že bych byla hloupá, kdybych to nezkusila,*“ popisuje Maria, která studuje na Gymnáziu v Havlíčkově Brodě.



Rozpoznáváme houby, RZ,...

Gymnázium Česká 64, České Budějovice

Custom Vision

Microsoft

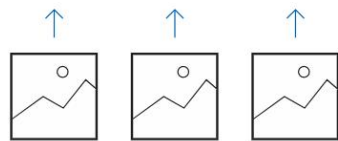
Cognitive Services

Custom Vision

Visual Intelligence Made Easy

Easily customize your own state-of-the-art computer vision models that fit perfectly with your unique use case. Just bring a few examples of labeled images and let Custom Vision do the hard work.

SIGN IN



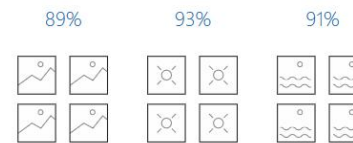
Upload Images

Bring your own labeled images, or use Custom Vision to quickly add tags to any unlabeled images.



Train

Use your labeled images to teach Custom Vision the concepts you care about.



Evaluate

Use simple REST API calls to quickly tag images with your new custom computer vision model.

Gymnázium Česká 64, České Budějovice

Filter

Iteration

Workspace

Tags

Tagged Untagged

Showing: all tagged images

Search For Tags:

hrib 5

muchomurka 5

Add images Delete Tag images Select all





Vím, jakou má náladu

Střední škola zemědělská a potravinářská, Klatovy

Odhalit přehledy o videu

Extrahujte propracované přehledy z videosouborů a zvukových souborů pomocí bohaté sady algoritmů strojového učení.

Začínáme



Vítěz ocenění NAB Show Product of the Year Award za rok 2019



Vítěz ocenění IABM Peter Wayne Golden BaM Award® v kategorii Design and Innovation (Design a inovace) za rok 2018



Vítěz ocenění BaM AWARD® v kategorii Manage (Správa) za rok 2018

O Azure Video Indexeru

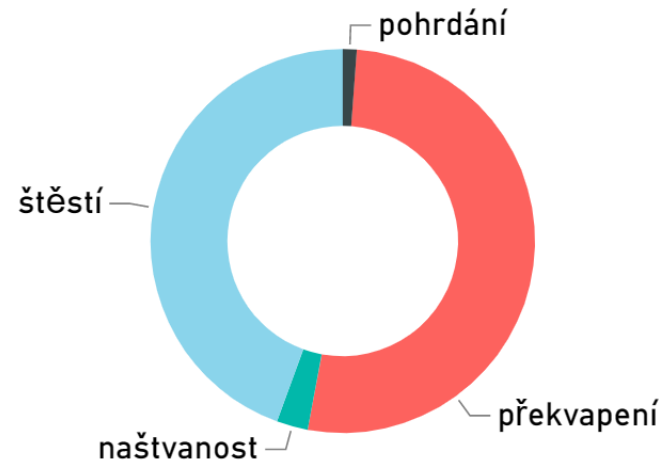
Azure Video Indexer (dříve Azure Video Analyzer for Media) využívá technologie umělé inteligence pro média a usnadňuje tak extrakci přehledů z videí. Může být základem pro nové způsoby zjišťování obsahu, třeba vyhledávání mluvených slov, tváří, postav a emocí. Když své aplikace rozšíříte vloženými přehledy o videu, zlepšíte tím zapojení uživatelů.

Začít zdarma

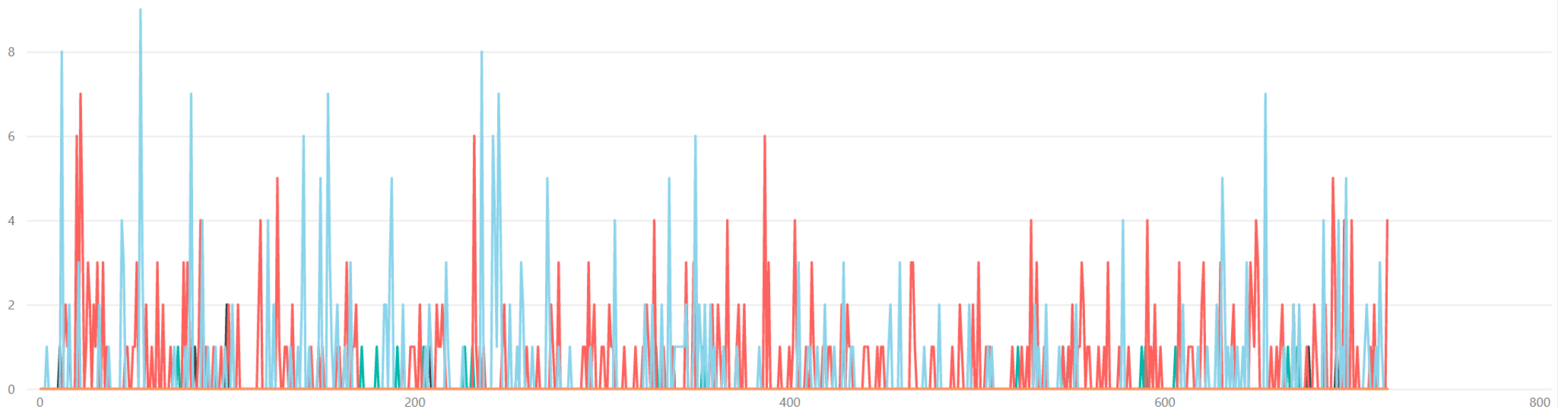
data.maleskoly.info

vyber jméno

Pavel Fischer



● naštvanost ● pohrdání ● překvapení ● smutek ● strach ● štěstí ● znechucení





Využijte, to co máte...



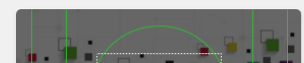
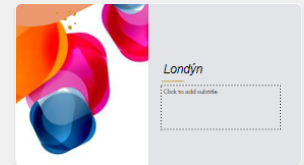
Vzhled prezentace v PowerPointu

PowerPoint Designer

Londýn

Click to add subtitle

Designer



DEMO



Word – práce s hlasem



Diktovat



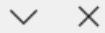
Přepsat



Číst nahlas

Hlas

Transcribe



Přepis vygenerujete tak, že nahrajete příslušný zvukový soubor (.wav, .mp4, .m4a, .mp3) nebo spustíte záznam.

Čeština (Česká republika)



Nahrát zvuk

Spustit záznam



Účet OneDrive se používá:

Karel Klatovsky (kaklat@microsoft.com)

Zvukový soubor

[Vaše nahrávka 4.wav](#)

Přepis

00:00:02 Reproduktor 1

Dobrý den a vítejte u dnešního rozhovoru.

00:00:14

Děkujeme, že jste přišel.

00:00:19 Reproduktor 3

Dobrý den, já děkuji za pozvání.

00:00:22 Reproduktor 1

Naše posluchače by možná zajímalo, co je u vás nového a na čem zrovna pracujete.

00:00:30 Reproduktor 3

Asi nikoho nepřekvapí, že točíme nový film.

DEMO



Hlasový podklad pro video - Clipchamp

All Videos Audio Images

Merry Christmas & Happy

Switch to a new plan Export



Captions



Audio



Fade



Filters



Effects



Adjust colors



Speed



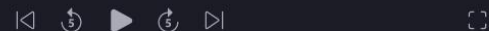
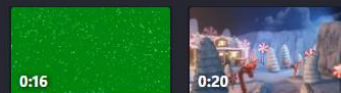
Transition



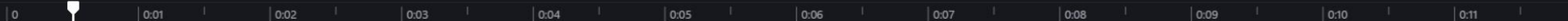
Color

1:1

Import media



00:00.50 / 00:12.00



T Veselé and happy from,

T Vánoce New Year The Sweeneys



Clipchamp

Text to speech ✕

Language

Czech (Czechia) ▼

Voice

Antonin ▼

Voice style

General ▼

Speech speed



Slow Regular Fast

Voice pitch

Default ▼

Dobry den, vitezte na konferenci, která se zabývá umělou inteligencí ve školství.
Věříme, že si odnesete plno zajímavých informací.

Preview

[Save to media](#)



Titulky do videa - Clipchamp



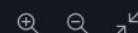
16:9



gymnázium, máme téměř 500 studentů a



00:39.91 / 03:43.51



0 | 0:12 | 0:24 | 0:36 | 0:48 | 1:00 | 1:12 | 1:24 | 1:36 | 1:48 | 2:00 | 2:12 | 2:24 | 2:36 | 2:48 | 3



Turn off auto-captions

Feedback

Download captions (.srt)

 Hide captions in video

Transcript

Last updated less than a minute ago

- 00:00 Já jsem velice rád, že naše gymnázium spolupracuje se společností Microsoft už 5 rokem.
- 00:06 Naši studenti mají možnost vyjíždět na zahraniční stáže.
- 00:09 Máme aktualizovaný software, využíváme cloudové služby Microsoftu.
- 00:16 Seznamte se s uceleným řešením Microsoft tiše zpět balíček Microsoft 3 6 5 je jedinečné řešení, které v sobě obsahuje robustní operační systém Windows, produktivní aplikace office, nástroje pro gamifikaci, výuky minecraft a bezpečnostní řešení intune.
- 00:31 Pojdme se podívat na to, jak Microsoft 3 6 5 využívají na gymnáziu v českých Budějovicích jsme relativně velké gymnázium, máme téměř 500 studentů a více jak 70 zaměstnanců a pro tak



Audio



Fade



Filters



Effects



Adjust colors



Speed



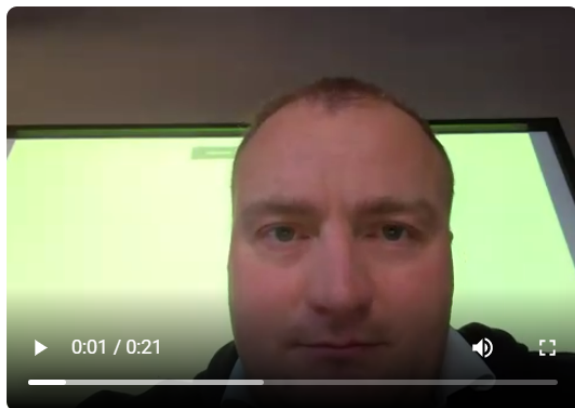
Transition



Color



Čteme správně – Pokrok ve čtení v Teams

Rozpoznat automaticky NÁHLED ⓘ

Citlivost na výslovnost



Střední

Vrátit úplnou zprávu studentovi

Upravit

111

Počet
správných
slov za
minutu ⓘ

48%

Míra přesnosti

1

Nepřesná výslovnost

0

Opakování

38

Vynecháno

0

Automatické opravy

3

Vloženo

5

Procvičovaných
slov

Kdyby člověk **zvyklý** na **hlučný** život velikých měst **putoval** údolím, kde stojí osamělé stavení, v němž **Proškovice** rodina žila, pomyslí by si **Bože Já**: „Jak tu jen ti lidé mohou žít celý rok. Já bych tu nechtěl být, leda co růže kvetou. **Bože**, jakýchpak tu radostí!" **A** **přece tam bylo velice mnoho radostí v zimě v létě!** Pod **nízkou střechou přebývala spokojenost a láska, kterou jen okolnosti někdy zakalily, například odjezd pana Proška do hlavního města aneb nemoc někoho v domě.**



01 Žák

Práce studenta

✓ Odevzdáno [Zobrazit historii](#)

Babicka

Provést akci v zobrazení pro studenty

Slovní hodnocení

Zadejte slovní hodnocení



Body

Bez bodů

Odeslat zpět

Podívejte se na pokrok studenta 01 Žák v průběhu času.

Porozumění textu – možnost přidat otázky k textu

Pokrok ve čtení

Zavřít

Další

< Vybrat jinou pasáž

Upravit

Studentské zobrazení

A Date with Rachmaninov

Počet slov: 683 | Angličtina (Spojené království)

Jason watched the clock closely. He could hear the quiet ticks ring out in the silence of the house. The long hand was about to hit six, meaning that his piano teacher should be coming up his driveway at any minute. He, of course, was already sitting on the piano bench with his fingers poised delicately on the black and white keys. This would happen every day at 5:25 p.m., because he could barely wait the five minutes until his teacher arrived.

"Jason, Ms. Cynthia is here!" his mother called out from her upstairs office. She had the perfect vantage point from there and could see his teacher's car pulling up. Just on time, he thought. Jason liked everything to go according to plan—routine was a dear friend of the dedicated piano student.

The two always started with scales. Jason hardly had to think while getting his fingers warmed up; he had grown used to his fingers traveling up and down the keys. Ms. Cynthia called it "habit memory"—something she said she had learned in anthropology class when she was in college. A man named Paul Connerton had written about the term, Jason remembered, and it meant that your body retained certain knowledge without having to think about it. "Just like the way you remember how to ride a bike even if you don't do it for a while," Ms. Cynthia had explained to Jason. So as he performed the scales on the piano, Jason thought about Mr. Connerton.

"Today we will be tackling a new piece," Ms. Cynthia said to him on that sunny afternoon. "This one is hard, but with a lot of practice, one day you'll master it," she said, pulling out a piece of sheet music. She placed it in front of Jason. He noticed that it was well-used, with tiny tears on the sides of the pages and yellowed

Otázky

Porozumění textu

1. Jaké je jméno hlavní postavy?

Zadejte svoji odpověď.

Správné odpovědi:

+ Přidat odpověď

Body: 0



Dlouhá odpověď



Povinné



+ Přidat nový



DEMO 1

Porozumění textu – otázky generuje AI

The screenshot displays the Microsoft Teams 'Reading Progress' feature. On the left, a navigation sidebar includes icons for Activity, Chat, Teams, Assignments, Calendar, Files, and Apps. The main content area is titled 'Reading Progress' and shows a passage titled 'Geography of the Earth' with 209 words in French (Canada). The passage text is as follows:

209 words | French (Canada)

The study of Earth's landforms is called physical geography. Landforms can be mountains and valleys. They can also be glaciers, lakes, or rivers. Landforms are sometimes called physical features. It is important for students to know about the physical geography of Earth.

The seasons, the atmosphere and all the natural processes of Earth affect where people are able to live. Geography is one of a combination of factors that people use to decide where they want to live.

The physical features of a region are often rich in resources. Within a nation, mountain ranges become natural borders for settlement areas. In the U.S., major mountain ranges are the Sierra Nevada, the Rocky Mountains, and the Appalachians.

Overlaid on the right is a dialog box titled 'Add comprehension questions'. It features an icon of an open book with a pencil and a highlighter. Below the icon are three buttons: 'Generate questions' (highlighted in blue), 'Add my own' (highlighted in blue), and 'Cancel' (white with a grey border). The dialog box also has 'Close' and 'Next' buttons in the top right corner of the main interface.



Píšeme správně ve Wordu

Skóre Editoru

72%

**Opravy**

Kontrola pravopisu 7

Gramatika ✓

Návrhy na vylepšení

Interpunkce ✓

Jasnost ✓

Slovní zásoba ✓

Výstižnost 1

Podobnost

Zkontrolujte podobnost s online zdroji.

Informační přehledy

Statistiky dokumentu



**... a nekopírujeme ve
Wordu**

The city has more than ten major museums, along with numerous theaters, galleries, cinemas, and other historical exhibits. An extensive modern public transportation system connects the city. It is home to a wide range of public and private schools, including [Charles University](#) in Prague, the oldest university in [Central Europe](#).^[11]

na-" [global city](#) according to [GaWC](#) studies.^[12] In 2019, the city was [ranked](#) in the world by Mercer.^[13] In the same year, the PICSA Index ranked it as the most [walkable](#) city in the world.^[14] Its rich history makes it a popular tourist city receives more than 8.5 million international visitors annually. It is the fifth most visited European city after [London](#), [Paris](#), [Rome](#),

Kontrola podobnosti
Podobné jako online zdroj

PREVIEW

It is home to a wide range of public and private schools, including Charles University in Prague, the oldest university ...

Prague vs. Málaga - Comparison of sizes
www.size-explorer.com

Používá technologii Bing

+ Přidat citaci v textu

Kopírovat celou citaci

Více možných zdrojů

...

Výstižnost 1

Podobnost

32% vašeho textu se podobá online zdrojům.

Zkontrolované podobnosti 0 / 6

Informační přehledy

Statistiky dokumentu



Pohodlné porady v Teams



Search



Sales Analysis Review

Chat Files Details Recap +

Close

Jan 21, 10:30 AM Open in Stream

Participants in the meeting: Serena Davis, Aadi Kapoor, Ray Tanaka, Danielle Booker, Charlotte de Crum, and Krystal M... The video grid shows a 2x3 layout of participants. Serena Davis is in the top-left, Aadi Kapoor in the top-middle, and Ray Tanaka in the top-right. Danielle Booker is in the middle-right. Charlotte de Crum is in the bottom-middle, and Krystal M... is in the bottom-right. A playback bar at the bottom shows the video is at 11:23 / 1:48:42.

Speakers Topics Chapters

Speakers list:

- Mona Kane
- Babak Shammass
- Daniela Mandera

Meeting content [See all](#)

Attachments:

- Sales report Q4...
- Capacity stats list...
- VanArsdelPitchDe...

Notes AI Notes Mentions Transcript Chat

Your personal AI suggested notes and tasks [Share to Notes](#)

Suggested notes

- ▶ **Serena** wants to look at the sales report before she and **Beth** spend more budget on the campaign. 5:00
- ▶ **Beth** explains that they are on track for new product release in December. But they will need to keep an eye on advertisement budget. She will follow up on that. 5:05
- ▶ **Beth** explains that they are managing the capacity well. They could be a problem if they get more popular. **Babak** is going to double check on that. 5:34

Suggested tasks

- ▶ Beth will follow up on advertisement budget.
- ▶ **Jon Shammass** will double check with **Amanda** regarding the ETA for the release of the new product.



Písemky automaticky v Microsoft Forms



Volba



Text



Hodnocení



Datum



Doporučené

Přidat vše



Jake je spravne reseni?

$$x + 6 = 1$$



Jake je spravne reseni?

$$x + 5 = 2$$



Jake je spravne reseni?

$$x + 9 = 1$$





AI pro všechny – Seeing AI



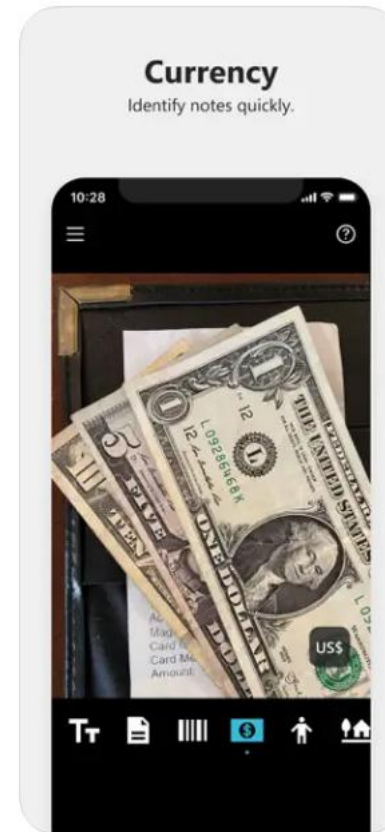
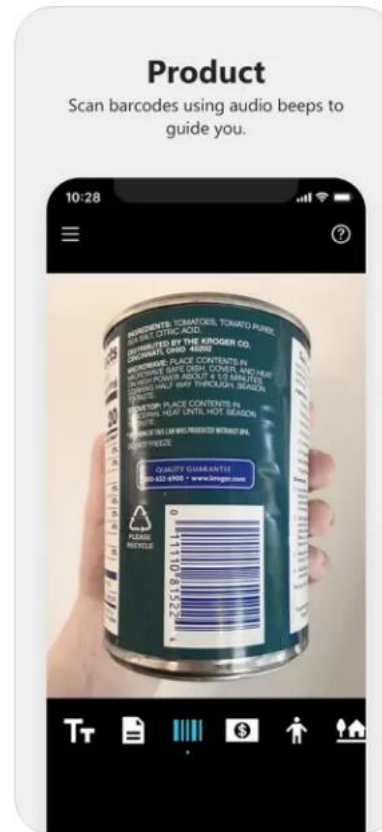
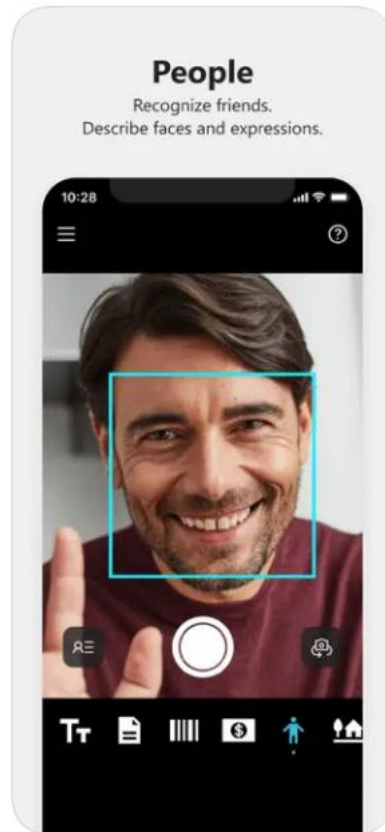
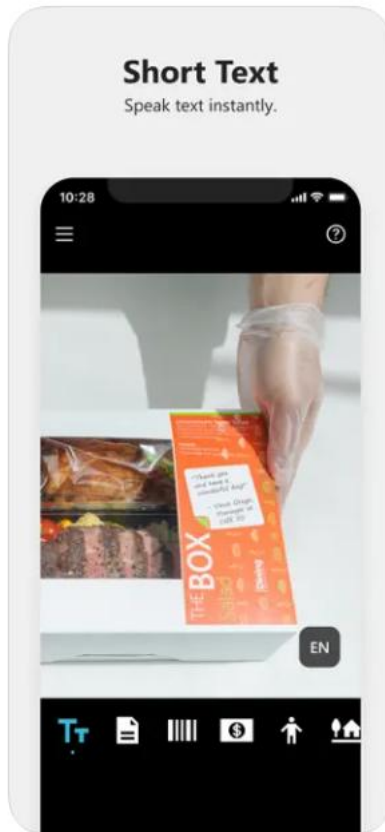
Seeing AI 4+

Talking Camera for the Blind
Microsoft Corporation

★★★★★ 4.4 • 499 Ratings

Free

Screenshots [iPhone](#) [iPad](#)





**Boříme jazykové hranice –
Word, Edge, Translator**

Microsoft Translator

Conversation CWHPK - Microsoft

https://translator.microsoft.com/chatroom/CWHPK

Microsoft Translator Conversation code: CWHPK

Hey Karel, welcome to the conversation.

You can speak at any time by pressing the microphone button.

Hey Karel, you have company.

V

Viktor joined

Dobrý den, vítejte na hodině dějepisu, otevřete si sešity.

Budeme pokračovat na straně 17.

K

You (Host)

Enter text, or press the microphone button to speak

Conversation CWHPK - Microsoft

https://translator.microsoft.com/chatroom/CWHPK

Microsoft Translator Conversation code: CWHPK

Hey Viktor, welcome to the conversation.

C

You can speak at any time by pressing the microphone button.

Conversation bot • Ukrainian

Привіт, ласкаво просимо на урок історії, відкрийте свої зошити.

K

Ми продовжимо на с. 17.

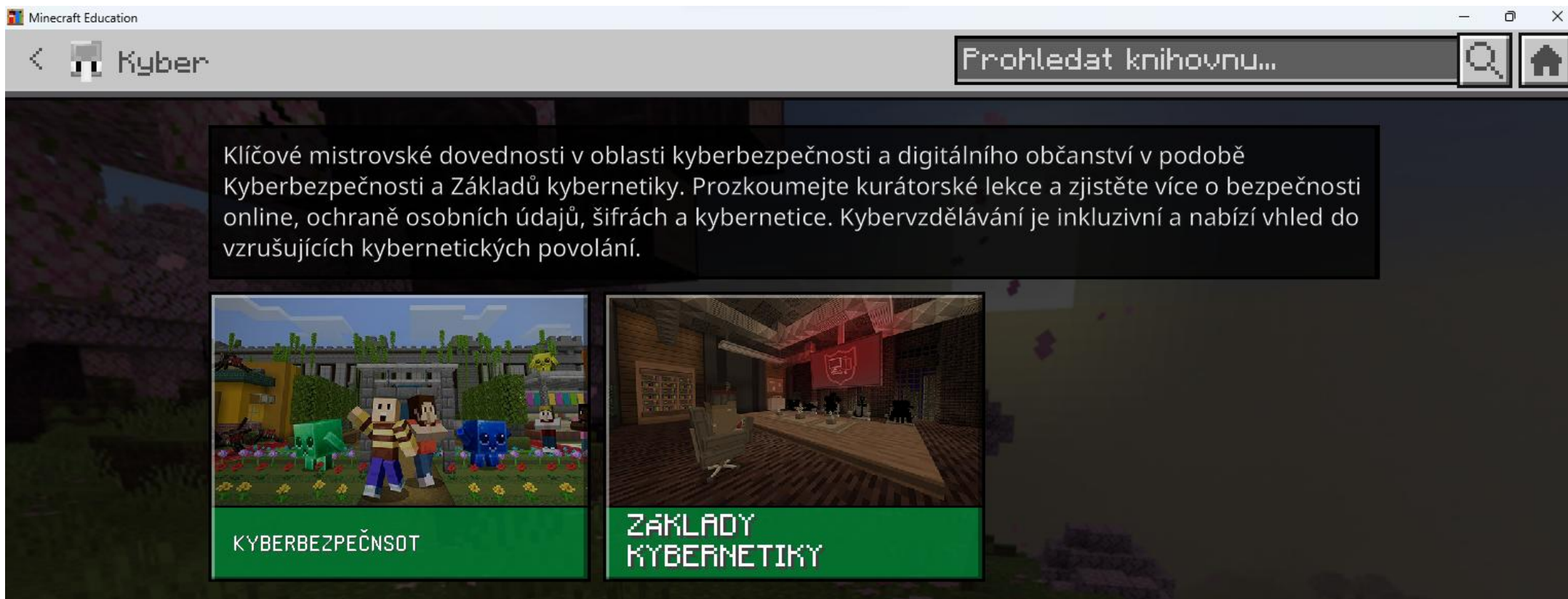
Karel • Czech

Enter text, or press the microphone button to speak



Škola hrou, AI hrou v Minecraftu

Minecraft – světy na AI a kyberbezpečnost



Minecraft Education

Kyber

Prohledat knihovnu...

Klíčové mistrovské dovednosti v oblasti kyberbezpečnosti a digitálního občanství v podobě Kyberbezpečnosti a Základů kybernetiky. Prozkoumejte kurátorské lekce a zjistěte více o bezpečnosti online, ochraně osobních údajů, šifrách a kybernetice. Kybervzdělávání je inkluzivní a nabízí vhled do vzrušujících kybernetických povolání.

KYBERBEZPEČNOST

ZÁKLADY KYBERNETIKY







Minecraft – světy na AI a kyberbezpečnost

Minecraft Education

Umělá inteligence

Prohledat knihovnu...

Představte studentům sílu umělé inteligence v celé řadě vzrušujících scénářů ze skutečného světa. Studenti budou pomáhat lidem v odlehlých oblastech, chránit divokou přírodu a ekosystémy a zkoumat změnu klimatu. Snadné samořízená výuková videa umožňují studentům vyzkoušet si vývoj konceptu umělé inteligence v řadě kroků včetně sběru dat, vytváření datových souborů, strojového učení a analýzu výsledků.

 <p>Co je to za ocelota?</p> <p>Autor: Minecraft Education</p>	 <p>Kvalita vody</p> <p>Autor: Minecraft Education</p>	 <p>Mapování terénu</p> <p>Autor: Minecraft Education</p>	 <p>Udržitelné zemědělství</p> <p>Autor: Minecraft Education</p>
 <p>Výzkum oceánu</p> <p>Autor: Minecraft Education</p>			



**Obrázky? Ale beze všeho –
Microsoft Designer
(designer.microsoft.com)**

Microsoft Designer

Designer Copilot

Let's start with your content

Describe the design you'd like to create ⓘ

Valentine Design in pink

💡 Try being more descriptive, such as "A holiday card with 'best wishes' in blue and white."

Add your own images

🖥️ From this device

📱 From your phone

🖼️ My media



Start with an AI-generated image ⓘ

Describe the image you want, and we'll help bring it to life. Include as much detail as you like.

A marble carving of a duck

Generate

Skip and start from [a blank canvas](#) or [recent designs](#)

📏 Size ▾

🗉 Send feedback



Customize design

Microsoft Designer

< Generate an image using a description ⓘ

group of teachers with computers, bokeh, aerial ...



Discard

Save



Obrázky o level výš – Bing Image Creator (bing.com/create)

Want to see how Image Creator works? Select Surprise me for a suggested prompt, then select Create.

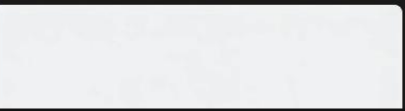
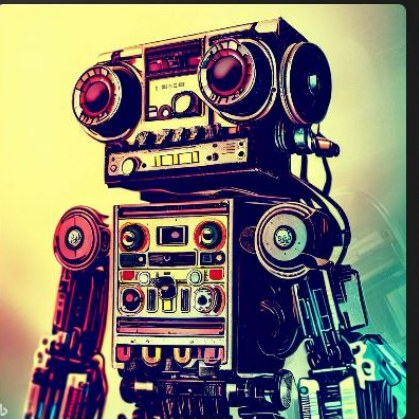
🔥 9

Create

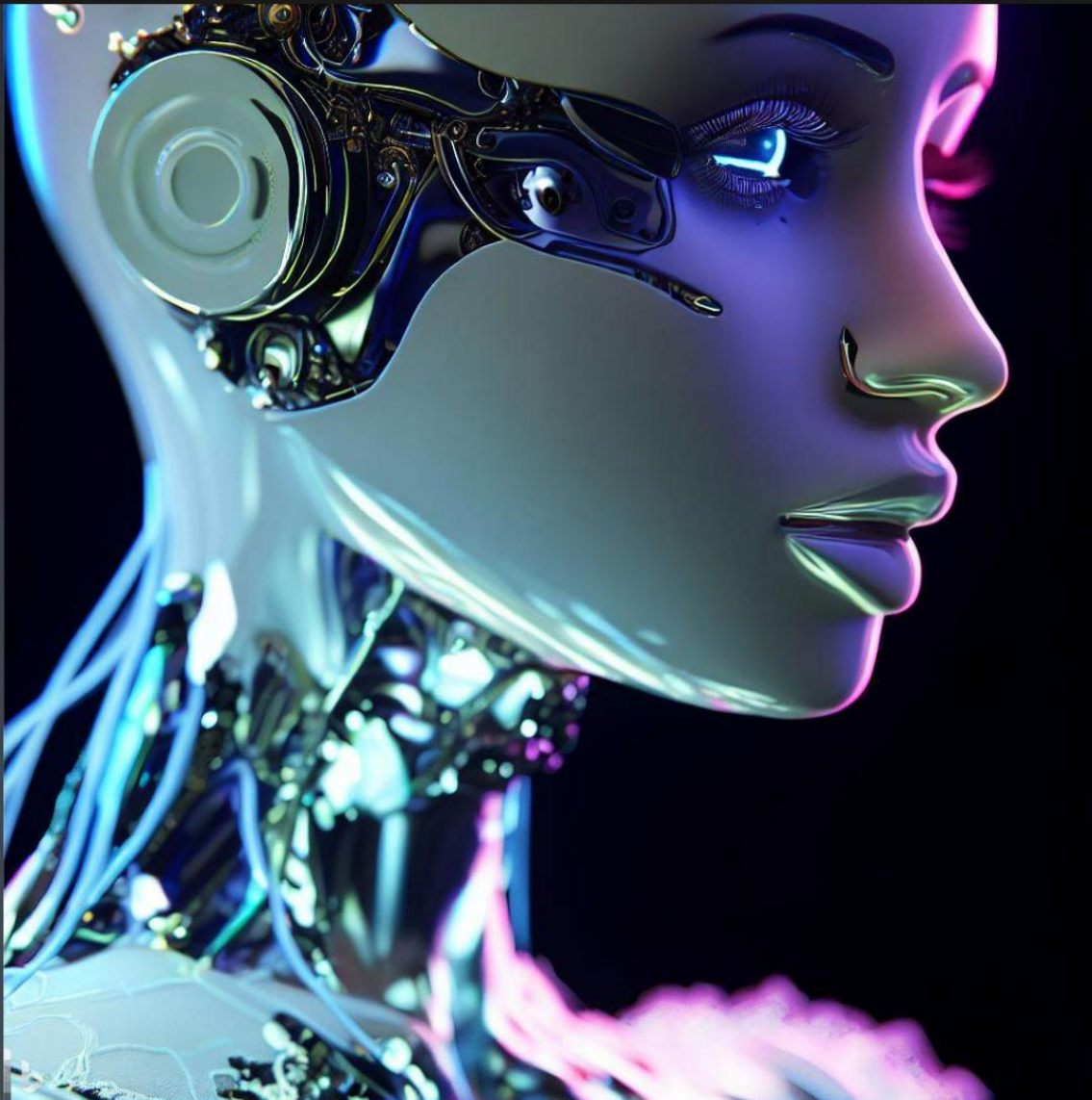
Surprise Me

Explore ideas

Created with AI ? Help



DEMO 2



3d render ultra detailed beautiful porcelain mother of pearl profile woman android face, robotic parts, 150 mm, cinematic lighting, luxurious cyberpunk, lace, hyperrealistic, anatomical, facial muscles, electric wires neon glowing currents, microchip,octane render, 8k

Bing Image Creator | 1024 × 1024.jpg | Created now

Share

Save

Download

Feedback

Created with AI

Introducing





Bing Chat Enterprise


Nápady pro využití chatbota

- Vytvoř plán hodiny pro studenty (věk) o (téma) a přidej i nějaké zajímavé aktivity a zadání
- Porovnej a popiš rozdíly...
- Představ si, že jsi....
- Přepiš ve stylu...(argot)
- Vytvoř (tabulku, seznam, ...)
- Vygeneruj pomocí emotikonů obsah...
- Udělej souhrn webu/dokumentu
- Popiš, ale neuváděj název...

Bing Chat Enterprise

Microsoft Bing HLEDAT CHAT

English admin@edu-k.cz  **Chráněno** 



Bing Chat Enterprise


Kopilot s podporou AI pro web Náhled

Bing využívá umělou inteligenci, takže může dojít k překvapením a chybám. Podělte se prosím o zpětnou vazbu, abychom mohli vylepšovat! [Podmínky](#) | [Soukromí](#)


Reklamy nejsou cílené na základě vaší firemní identity nebo historie chatu. [Další informace.](#)

Zvolit styl konverzace


Více Kreativní Více Vyvážený Více Přesný

 **Plán**


Naplánujte skupinovou aktivitu pro studenty střední školy, aby mohli debatovat o nápadech na projekt s umělou inteligencí.

 **Vysvětlit**


Vytvoř sadu pomocných kartiček se slovíčky, které mi umožní seznámit se s marketingovou strategií.



 **Shnout**



Vytvoř 1hodinový učební plán pro vstup do oboru genetiky pro studenty střední školy.

 **Psaní**

Připrav koncept e-mailu pro rodiče se žádostí o jejich dobrovolnou podporu třídy v letošním roce.

 **Vaše osobní a firemní data jsou v tomto chatu chráněna.**

 Zeptejte se mě na cokoli... 

 0/4000 

Bing Chat Enterprise

**Data školy jsou
chráněna**



User and organization data is protected and will not leak outside the organization.

**Data z chatu
nejdou uchováána**



Chat data is not saved, and no one at Microsoft can view organizational data.

**Data nejsou využívána
na trénování modelu**



Chat data is not used to train the Large Language Models used by AI.

Můžeš mi vymyslet písemku na zeměpis o české republice pro 2. stupeň základní školy s 10 otázkami a uveď správné i špatné odpovědi.

✓ Hledá se: „**zeměpis české republiky**“

✓ Generování odpovědí pro vás...

Ano, můžu ti vymyslet písemku na zeměpis o České republice pro 2. stupeň základní školy s 10 otázkami a uveď správné i špatné odpovědi. Zde je návrh:

1. Jak se jmenuje hlavní město České republiky? a) Praha (správně) b) Brno c) Ostrava d) Plzeň
2. Kolik krajů má Česká republika? a) 8 b) 10 c) 12 d) 14 (správně)
3. Jak se jmenuje nejvyšší hora České republiky a kolik má metrů nad mořem? a) Praděd (1491 m) b) Lysá hora (1323 m) c) Sněžka (1603 m) (správně) d) Králický Sněžník (1424 m)
4. Jak se jmenuje nejdelší řeka České republiky a kolik má kilometrů? a) Vltava (430 km) b) Morava (354 km) c) Labe (1154 km) (správně) d) Odra (742 km)
5. Jak se jmenuje největší jezero České republiky a jakou má rozlohu? a) Lipno (4870 ha) (správně) b) Orlická přehrada (3520 ha) c) Máchovo jezero (277 ha) d) Rožmberk (489 ha)
6. Jak

1 z(e) 30 ●

■ Přestaňte reagovat



Zeptejte se mě na cokoli...

0/4000



Můžeš to přepsat do tabulky, kde v prvním sloupci bude otázka a v každém dalším sloupci pak možná odpověď?

Ano, můžu to přepsat do tabulky. Zde je výsledek:

Otázka	a)	b)	c)	d)
Jak se jmenuje hlavní město České republiky?	Praha (správně)	Brno	Ostrava	Plzeň
Kolik krajů má Česká republika?	8	10	12	14 (správně)
Jak se jmenuje nejvyšší hora České republiky a kolik má metrů nad mořem?	Praděd (1491 m)	Lysá hora (1323 m)	Sněžka (1603 m) (správně)	Králický Sněžník (1424 m)
Jak se jmenuje nejdelší řeka České republiky a kolik má kilometrů?	Vltava (430 km)	Morava (354 km)	Labe (1154 km) (správně)	Odra (742 km)
Jak se jmenuje největší jezero České republiky a jakou má rozlohu?	Lipno (4870 ha) (správně)	Orlická přehrada (3520 ha)	Máchovo jezero (277 ha)	Rožmberk (489 ha)
Jak se jmenuje				

2 z(e) 30 ●

■ Přestaňte reagovat



Nové téma



Zeptejte se mě na cokoli...

0/4000



Bing chat (ChatGPT4) – bez nutnosti přihlášení

The screenshot shows the Bing AI chat interface in a browser window. The browser's address bar displays the URL: <https://www.bing.com/search?toWww=1&redig=400B81C4CD314CCCBE4887A78E9A4D0A&q=Bing+AI&showconv=1&setlang=cs&sid=061C72C70621675901DE615A07D066F7>. The page header includes the Microsoft Bing logo, search and chat buttons, and user information (English, Přihlásit, 6). The main heading reads "Bing je váš kopolit s podporou AI pro web". Below this, there are five AI-powered task cards: "Chatovat" (Jaký je příští trend v oblasti módy a kde ho mám najít?), "Uspořádat" (Vytvoř tabulku, která mi pomůže naplánovat jídlo na další dva týdny), "Porovnat" (Jaká jsou tři nejlepší vozidla pro šestičlennou rodinu s omezeným rozpočtem?), "Vytvořit" (Vytvoř slogan pro novou platformu sociálních médií, která se specializuje na sarkasmus.), and "Obchod" (Který mlýnek na kávu je nejlépe hodnocený?). There are also two more cards: "Smích" (Napiš vtip, který by pobavil moje spolupracovníky) and "Psaní" (Napiš původní bajku o rybě a žábě, které se do sebe zamilují). At the bottom, there is a "Zvolit styl konverzace" section with a "Náhled" button, and a chat input area with a "Nové téma" button, a "Start" button, and a "Váš názor" button. The input area contains the text "Zeptejte se mě na cokoli..." and a character count "0/2000".

Microsoft Bing HLEDAT CHAT English Přihlásit 6

Bing je váš kopolit s podporou AI pro web

- Chatovat**
Jaký je příští trend v oblasti módy a kde ho mám najít?
- Uspořádat**
Vytvoř tabulku, která mi pomůže naplánovat jídlo na další dva týdny
- Porovnat**
Jaká jsou tři nejlepší vozidla pro šestičlennou rodinu s omezeným rozpočtem?
- Vytvořit**
Vytvoř slogan pro novou platformu sociálních médií, která se specializuje na sarkasmus.
- Obchod**
Který mlýnek na kávu je nejlépe hodnocený?

Smích
Napiš vtip, který by pobavil moje spolupracovníky

Psaní
Napiš původní bajku o rybě a žábě, které se do sebe zamilují

Náhled Bing využívá umělou inteligenci, takže může dojít k překvapením a chybám. Podělte se prosím o zpětnou vazbu, abychom mohli vylepšovat! [Podmínky](#) | [Soukromí](#)

Zvolit styl konverzace Náhled

Nové téma Start

Zeptejte se mě na cokoli... 0/2000

Váš názor

Chatbot Bing

- Má aktuální informace, je připojen na internet
- Učí se
- Uvádí reálné zdroje
- Založen na GPT4
- Zdarma
- Historie vyhledávání
- Export chatu do DOCX/PDF/TXT
- Sdílení chatu
- Bez nutnosti přihlášení
- Generování obrázků
- Na mobilu, webu i klávesnici
- Možná komunikace i hlasem





**Shrnutí článku nebo
dokumentu**

Edge copilot – Bing (ChatGPT4) na každé stránce

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window. The address bar displays the URL: <https://www.seznamzpravy.cz/clanek/domaci-zivot-v-cesku-takto-se-zmeni-prijimacky-nove-ale-zakon-nerekne-kdy-budou-237878>. The page content includes a news article with the headline "Takto se změní přijímačky. Nově ale zákon neřekne, kdy budou" by Josef Mačí. To the right, there are smaller news snippets under the heading "STALO SE". At the bottom of the article, there is a "DALŠÍ ČLÁNKY" button and a LIDL advertisement for a "AKČNÍ LETÁK ZDE" (Special Offer Flyer Here) valid from October 12th to 18th, 2023, featuring items like potatoes, meat, and eggs.

On the right side of the browser, the Bing Copilot chat window is open. It shows a summary of the page: "Souhrn stránky pro Takto se změní...". Below this, the chat title is "Změny v přijímačkách na střední školy" (Changes in admissions for secondary schools). The chat contains a list of bullet points:

- Žáci budou moci podat **tři přihlášky** na různé školy a musí si je seřadit podle priority. Pokud budou přijati na vyšší prioritu, nižší priorita padá.
- Přihlášky se budou podávat **elektronicky** a odvolání bude možné jen v případě pochybení školy.
- Termín přijímacích zkoušek **nebude stanoven** v zákoně, ale ve vyhlášce. Školy budou mít více času a flexibility na organizaci zkoušek.
- Žáci, kteří se hlásí jen na jeden maturitní obor, budou mít **dva pokusy** na jednotnou přijímací zkoušku jako ostatní. Školy **nemusí přihlížet** k známkám ze základní školy.

At the bottom of the chat window, there are three buttons: "Jaké jsou změny?", "Proč se mění přijímačky?", and "Jak se připravit na přijímačky?". A footer note states: "Vaše osobní a firemní data jsou v tomto chatu chráněná." (Your personal and company data are protected in this chat.)

můžeš mi napsat, o čem je otevřený
článek?

42/2000



DEMO 3

Microsoft 365 A3/A5

Komplexní řešení, které obsahuje bezpečný Moderní operační systém, produktivní aplikace Office, školní verzi hry Minecraft: Education Edition a centrální správu zařízení ve škole včetně zabezpečení koncových stanic a online prostředí.

Windows 11



Aplikace
Office



Minecraft:
Education



Intune





AI jako kopilot pedagoga

Jiří Chytil

Microsoft pro školství

a-chytiljiri@microsoft.com