



AI jako kopilot pedagoga

Karel Klatovský

Microsoft

karel.klatovsky@microsoft.com



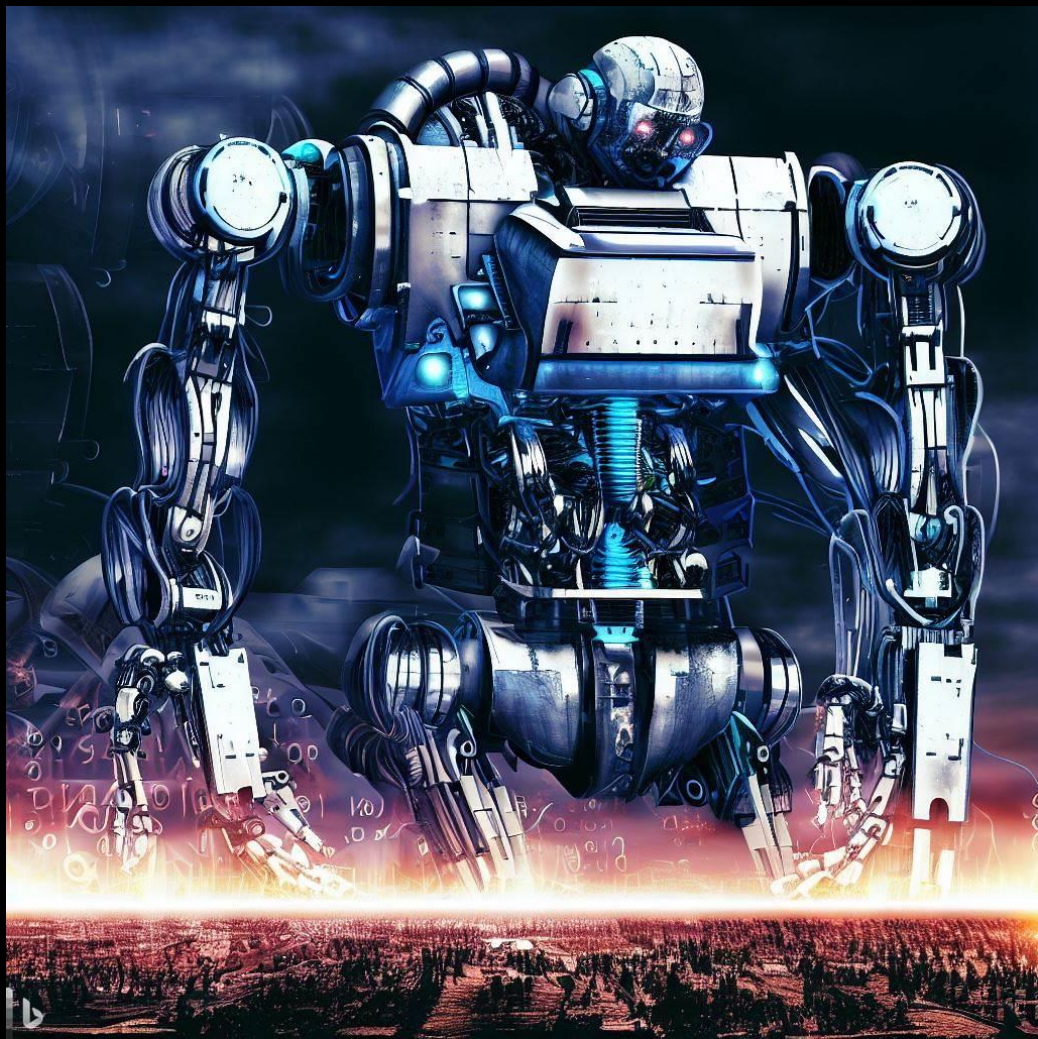
Je to něco nového?

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)

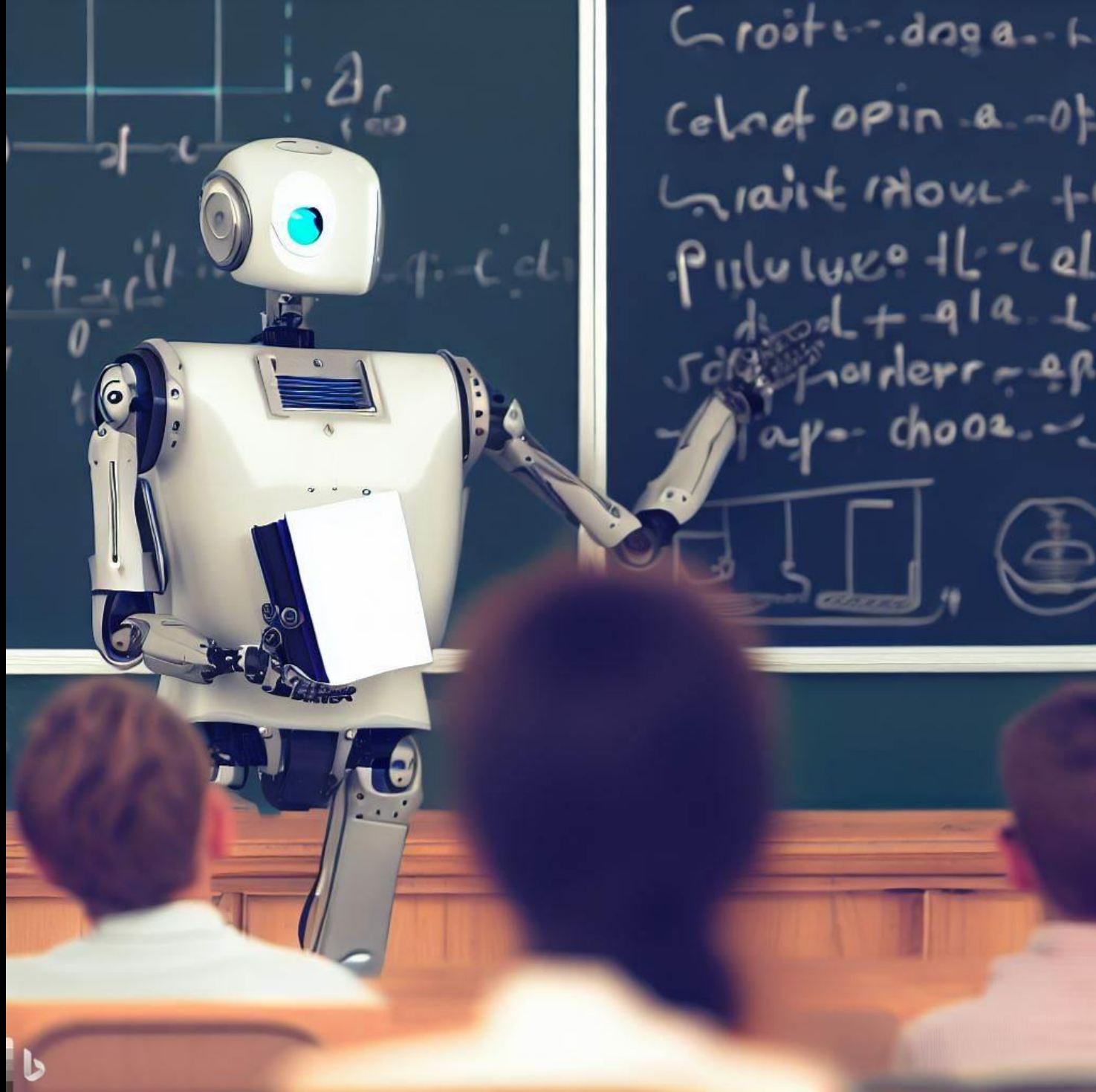


Příležitosti i rizika





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





AP photo

Elementary school teachers picket against use of calculators in grade school

The teachers feel if students use calculators too early, they won't learn math concepts

Math teachers protest against calculator use

By JILL LAWRENCE

Associated Press Writer

"My older kids don't pay any attention to an answer being absurd.

strate," he said. "Teachers are shy."

Masarykova univerzita při využívání nástrojů AI doporučuje:

Studujícím

- **Bud'te 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.
- **Bud'te 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.
- **Bud'te 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, bud'te vždy obezřetní a důkladně je kontrolujte. Za všech okolností prověřujte a ověřujte informace, které těmito cestami získáte. Bud'te si vědomi toho, že výstupy poskytované nástroji AI mohou být zavádějící, chybné, založené na stereotypech či předsudcích, anebo diskriminační.
- **Bud'te 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 využít 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.
- **Bud'te 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

- **Bud'te 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.
- **Bud'te vynalézaví.** Přemýšlejte o tom, jak práci s nástroji AI integrovat do výuky a kombinovat je s dalšími metodami výuky. Bud'te 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.** Vysvětľujte studujícím, že AI je nástrojem, který bere do svých rukou vždy konkrétní člověk – a ten nese zodpovědnost za to, k jakým cílům jej využije.
- **Bud'te 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.
- **Bud'te 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 klad'te větší důraz na sledování procesu jejich vzniku a také na prezentaci písemných výstupů studujícími.
- **Bud'te 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.



**Je to něco nového v
českých školách?**

Srpen 2018 – Microsoft AI bootcamp pro dívky










Chatbot ve školách

Azure Language Studio

Cognitive Services | Language Studio











klatovsky@outlook.com
LanguageStudioKK (eastus, F0)



>>

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
<div><div></div><div>Jaká je výhoda 64 bitové edice?</div></div> <div>Source: Editorial</div>	<div> Jaká je výhoda 64 bitové edice?</div> <div>+ Add alternate phrase</div>	<div>Umí využít více RAM</div> <div>+ Add follow up prompts</div>	<div>system_m... : true</div> <div>+ Add</div>
<div><div></div><div>Kolik stojí Windows?</div></div> <div>Source: Editorial</div>	<div> Kolik stojí Windows?</div> <div>+ Add alternate phrase</div>	<div>To zaleží na licenci</div> <div>+ Add follow up prompts</div>	<div>system_m... : true</div> <div>+ Add</div>



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



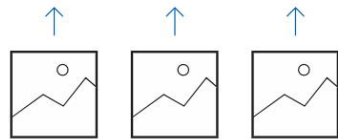
Cognitive Services

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



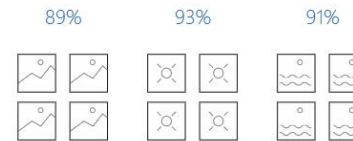
Upload Images

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

 Houby1S

Training ImagesPerformancePredictionsTrainQuick Test

Filter

Iteration

Workspace

Tags

TaggedUntagged











Showing: all tagged images

Search For Tags:

☐ hrib 5

☐ muchomurka 5

Add imagesDeleteTag imagesSelect all



100%

Get started



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

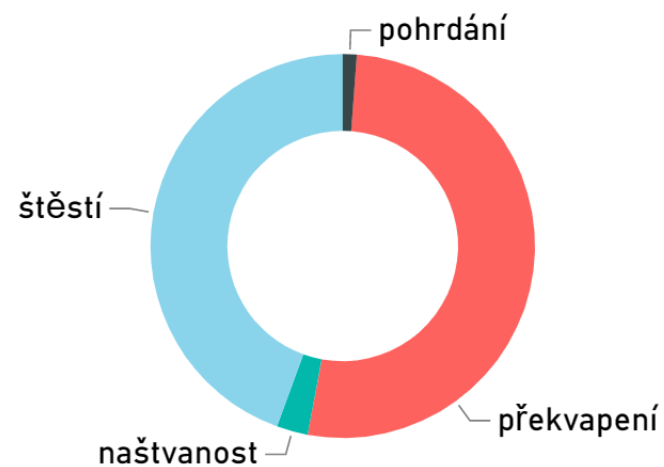
Azure Video Indexer (dříve Azure Video Analyzer for Media) využívá technologie umělé inteligence pro média a usnadňuje tak extrakci přehledů z videí. Může být základem pro nové způsoby zjišťování obsahu, třeba vyhledávání mluvených slov, tváří, postav a emocí. Když své aplikace rozšíříte vloženými přehledy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

Začít zdarma

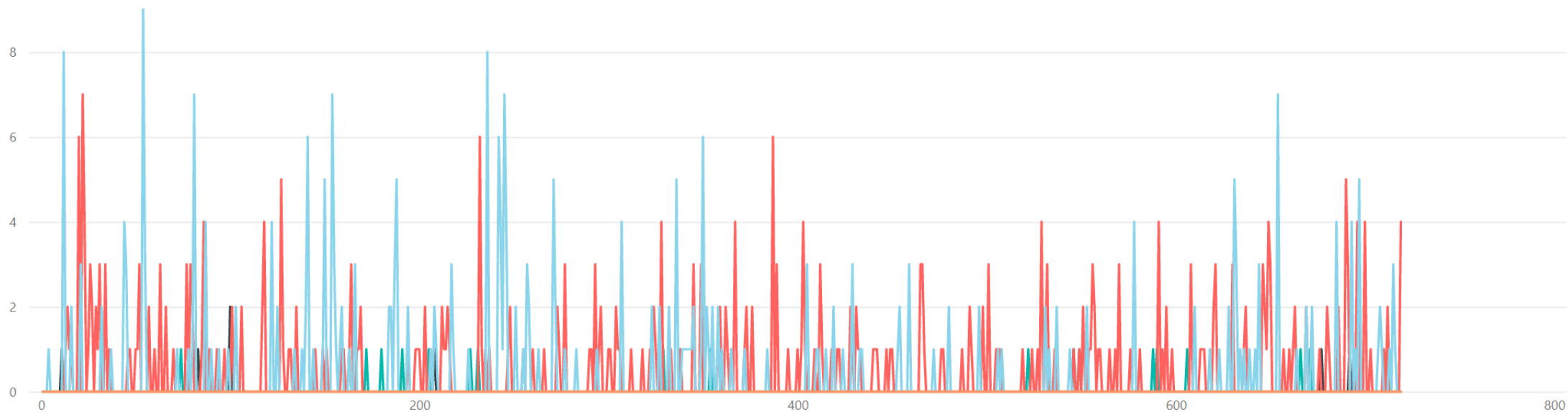
data.maleskoly.info

vyber jméno

Pavel Fischer



naštvanost pohrdání překvapení smutek strach šťastí znechucení

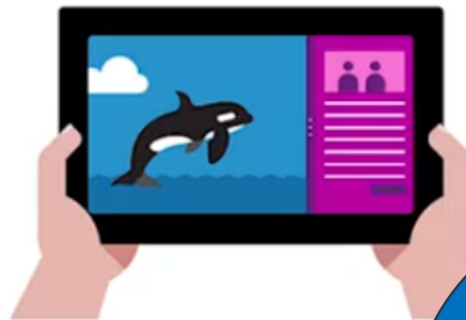


Využijte, to co máte...

Microsoft 365 A3/A5

Komplexní řešení, které obsahuje bezpečný Moderní operační systém, produktivní aplikace Office, školní verzi hry Minecraft: Education a centrální správu zařízení ve škole včetně antiviru.

Windows 11
upgrade



Microsoft 365
Apps



Copilot Pro
(ChatGPT 4 +
DALL-E 3)

Minecraft
Education



Intune





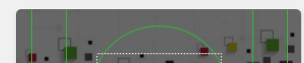
Vzhled prezentace v PowerPointu

PowerPoint Designer

Londýn

Click to add subtitle

Designer





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 Reproductor 1

Dobrý den a vítějte u dnešního rozhovoru.

00:00:14

Děkujeme, že jste přišel.

00:00:19 Reproductor 3

Dobrý den, já děkuji za pozvání.

00:00:22 Reproductor 1

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

00:00:30 Reproductor 3

Asi nikoho nepřekvapí, že točíme nový film.



Hlasový podklad pro video

- Clipchamp



Import media

3:52

Christmas for Two (l... ✓

0:16

Gently falling snow ... ✓


0:19

Colourful falling co... ✓

0:20

Animated christmas... ✓

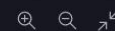
Merry Christmas & Happy N

 **Switch to a new plan**

↑ Export



00:00.50 / 00:12.00



0 0:01 0:02 0:03 0:04 0:05 0:06 0:07 0:08 0:09 0:10 0:11



T Veselé

T and happy

T from,

T Vánoce

T New Year

T The Sweeneys



Clipchamp

×

Text to speech

Language

Czech (Czechia) ▾

Voice

Antonin ▾

Voice style

General ▾

Speech speed

Slow Regular Fast

Voice pitch

Default ▾

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

Preview

▶

Save to media



Titulky do videa - Clipchamp

Untitled video



Switch to a new plan

Export

16:9



gymnázium, máme téměř 500 studentů a



00:39.91 / 03:43.51



Captions PREVIEW

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



Captions



Audio



Fade



Filters



Effects



Adjust colors



Speed



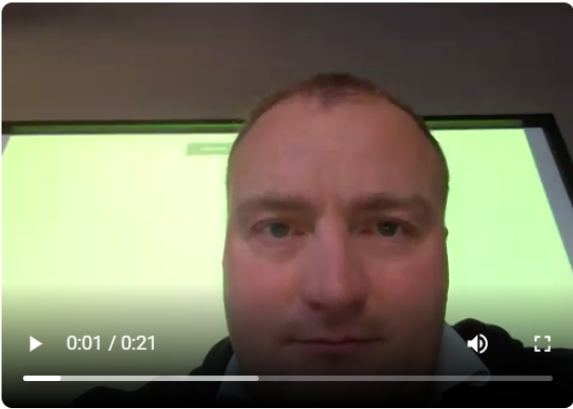
Transition



Color



Čteme správně – Pokrok ve čtení v Teams



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.

Rozpoznat automaticky NÁHLED ⓘ

Citlivost na výslovnost

Střední

Vrátit úplnou zprávu studentovi

Upravit

Podívejte se na pokrok studenta 01 Žák v průběhu času.

01 Žák

Práce studenta
✓ Odevzdáno [Zobrazit historii](#)

Babicka

Provést akci v zobrazení pro studenty

Slovní hodnocení

Zadejte slovní hodnocení


Body

Bez bodů

Odeslat zpět



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



Porozumění textu – otázky generuje AI

The screenshot displays the 'Reading Progress' interface. On the left is a sidebar with navigation icons for Activity, Chat, Teams, Assignments (highlighted), Calendar, Files, and Apps. The top bar includes a search field and a user profile icon. The main content area is titled 'Reading Progress' and features a text passage titled 'Geography of the Earth' (209 words, French (Canada)). The passage discusses physical geography, landforms, and the impact of natural processes on human settlement. Overlaid on the right is a dialog box titled 'Add comprehension questions' with an icon of an open book and a pencil. The dialog box contains three buttons: 'Generate questions', 'Add my own', and 'Cancel'.

Activity

Chat

Teams

Assignments

Calendar

Files

...

Apps

Search

Close

Next

Choose a different passage

Edit

Student view

Geography of the Earth

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.

Add comprehension questions

Generate questions

Add my own

Cancel



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](#).^[1]

na-" [global city](#) according to [GaWC](#) studies.^[12] In 2019, the city was 7 in the world by Mercer.^[13] In the same year, the PICS Index ranked it as the 10th most livable city in the world.^[14] Its rich history makes it a popular tourist destination. The 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



Activity



Chat



Teams



Calendar



Calls



Files



Apps



Sales Analysis Review

Chat Files Details **Recap** +

Close



Jan 21, 10:30 AM

Open in Stream

Serena Davis

Aadi Kapoor

Ray Tanaka

Danielle Booker

Charlotte de Crum

Krystal McInnes

Speakers # Topics Chapters

Mona Kane

Babak Shammass

Daniela Mandera

Meeting content

See all

-
-
-

- 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

✓



Doporučené

Přidat vše



Jake je spravne reseni?
 $x + 6 = 1$



Jake je spravne reseni?
 $x + 5 = 2$

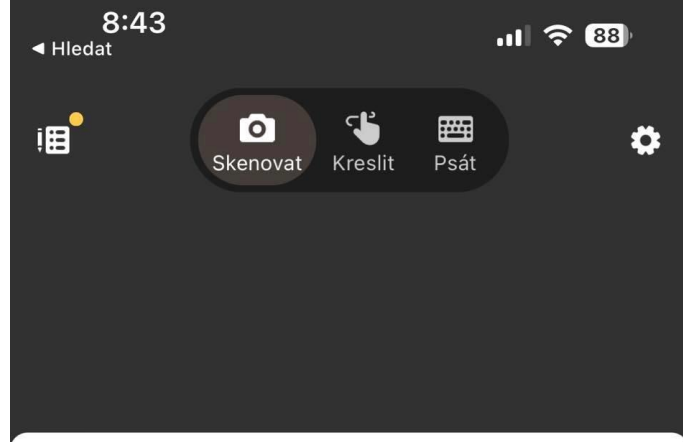


Jake je spravne reseni?
 $x + 9 = 1$



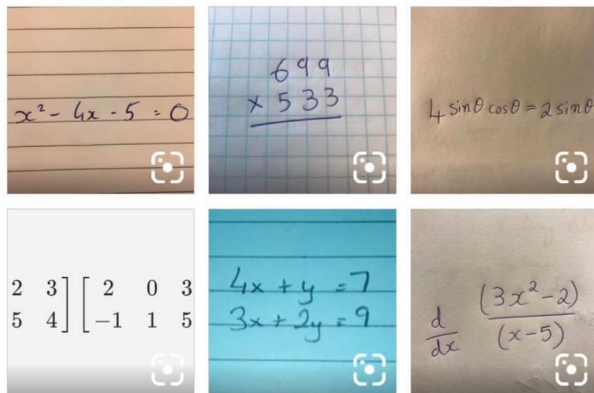


**Matematika snadno a
rychle s Microsoft Math**

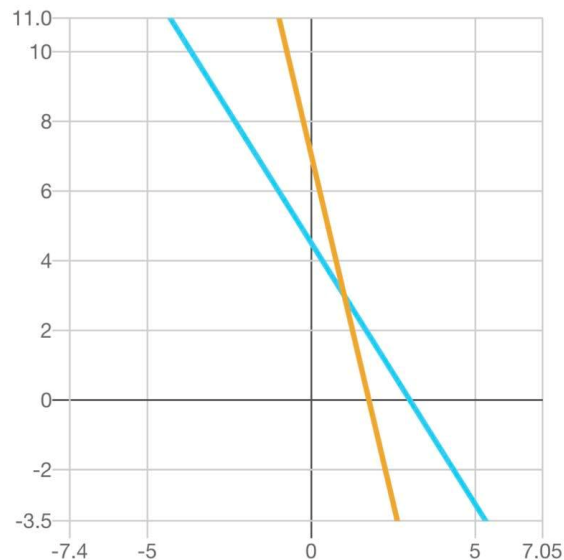


Vítá vás aplikace Microsoft Math

Pořídte fotografii matematického problému a získejte podrobné řešení
Zkuste si příklad:



Vyfotit vlastní obrázek



Podobné příklady

Kvíz

$$\begin{cases} -3x - 8y = 20 \\ -5x + y = 19 \end{cases}$$



$$\begin{cases} -3x - 8y = 20 \\ -5x + y = 19 \end{cases}$$



$$A = \begin{pmatrix} -3 & x \\ 2y & 0 \end{pmatrix}$$



Zobrazit více



Postup použití dosazení

Postup použití matic

Postup použití eliminace

Skrýt kroky

Postup použití dosazení



$$4x + y = 7$$

$$3x + 2y = 9$$

Pokud chcete dvojici rovnic řešit pomocí dosazování, vyřešte nejdříve jednu proměnnou v jedné z rovnic. Výsledek této proměnné pak dosadíte do druhé rovnice.

$$4x + y = 7, 3x + 2y = 9$$

Zvolte jednu z rovnic a vyřešit ji x izolováním x na levé straně rovnice.

$$4x + y = 7$$



AI pro všechny – Seeing AI



Seeing AI ⁴⁺

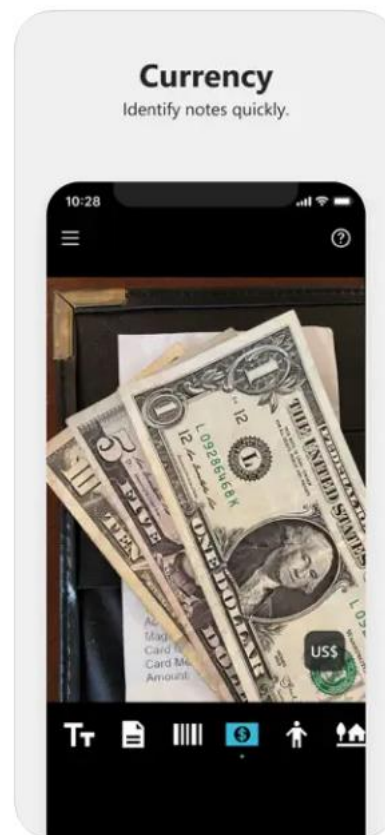
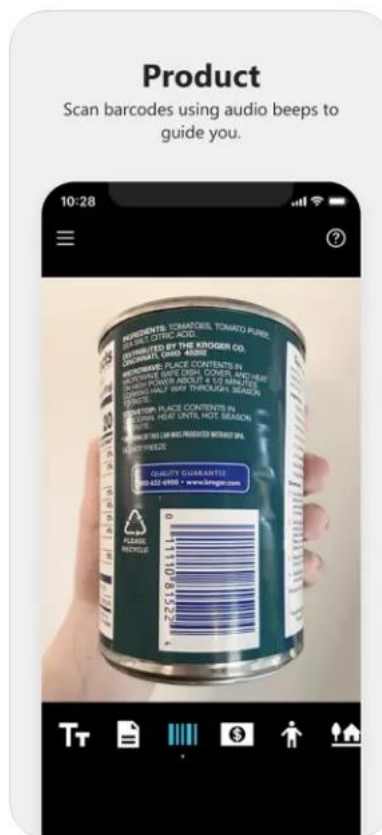
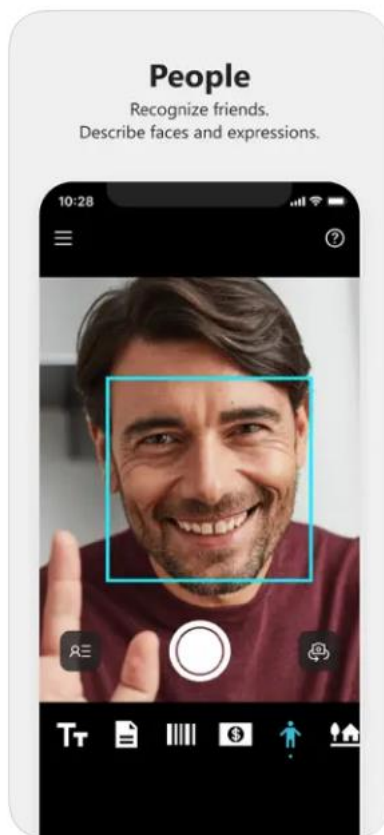
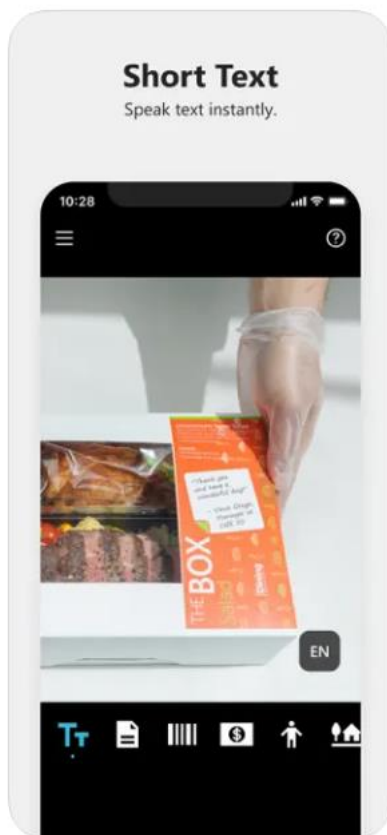
Talking Camera for the Blind


Microsoft Corporation

★★★★★ 4.4 • 499 Ratings

Free

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





Boříme jazykové hranice – Word, Edge, Translator

Microsoft Translator

The image displays two side-by-side screenshots of the Microsoft Translator chatroom interface, showing a conversation in progress.

Left Screenshot (Light Theme):

- Browser address bar: <https://translator.microsoft.com/chatroom/CWHPK>
- Header: Microsoft Translator, Conversation code: CWHPK
- Messages:
 - Hey Karel, welcome to the conversation.
 - You can speak at any time by pressing the microphone button.
 - Hey Karel, you have company.
- User Activity:
 - Viktor joined (indicated by a blue circle with 'V')
- Current Messages (from You (Host)):
 - Dobrý den, vítejte na hodině dějepisu, otevřete si sešity.
 - Budeme pokračovat na straně 17.
- Input field: Enter text, or press the microphone button to speak

Right Screenshot (Dark Theme):

- Browser address bar: <https://translator.microsoft.com/chatroom/CWHPK>
- Header: Microsoft Translator, Conversation code: CWHPK, InPrivate (3)
- Messages:
 - Hey Viktor, welcome to the conversation.
 - You can speak at any time by pressing the microphone button.
 - Conversation bot • Ukrainian
 - Привіт, ласкаво просимо на урок історії, відкрийте свої зошити.
 - Ми продовжимо на с. 17.
 - Karel • Czech
- Input field: Enter text, or press the microphone button to speak



Škola hrou, AI hrou v Minecraftu



Hour of Code 2019 (AI)

Vytvořil Minecraft Education

Velikost: 4.8MB

Doba trvání: 1 hodina

Obtížnost: Začátečník

Věk: 7+

VYTVOŘIT SVĚT

SDÍLET ODKAZ

Značky:

Informatika

Hodina kódu

POPIS

Hour of Code 2019: AI for Good. A village is threatened by fire and needs your help! Program your coding assistant, the Agent, to navigate the forest and collect data about fires. Then write code to help prevent the spread of fire, save the village, and bring life back to the forest.

Learn coding basics and explore a real-world example of artificial intelligence.

[Méně informací](#)

Klikněte na mě pravým tlačítkem

Klikněte na mě pravým tlačítkem



Vítejte ve výzkumném středisku požárů! Dozvíte se tady, jak využíváme umělou inteligenci a programování k prevenci požárů.

Vaším prvním úkolem je napsat kód k otevření této brány.

Pro zahájení psaní kódu stiskněte klávesu C.





**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](#)

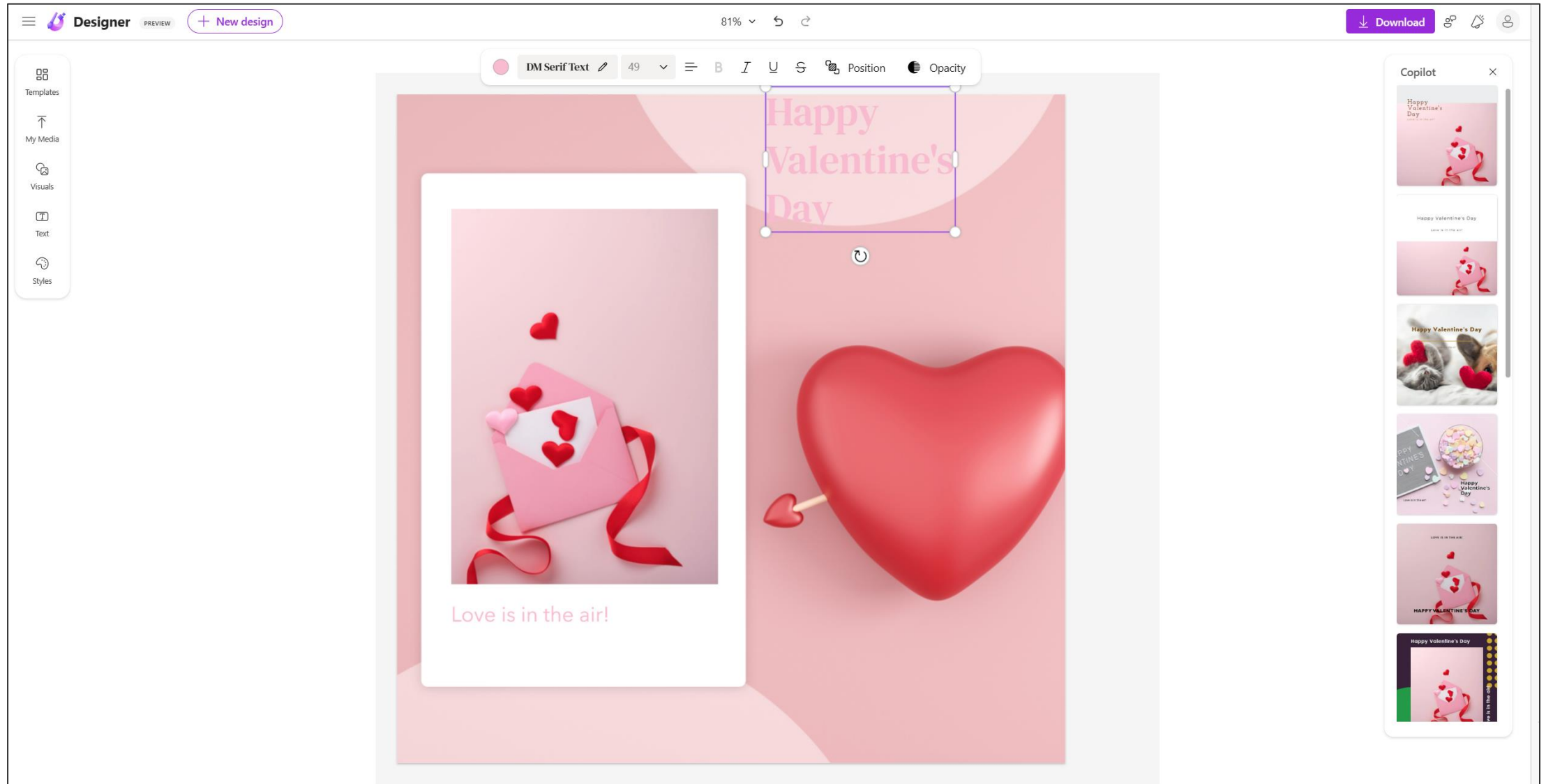
Size ▾

Send feedback



Customize design

Microsoft Designer



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.

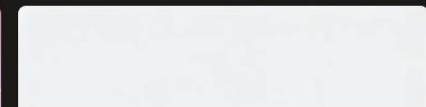
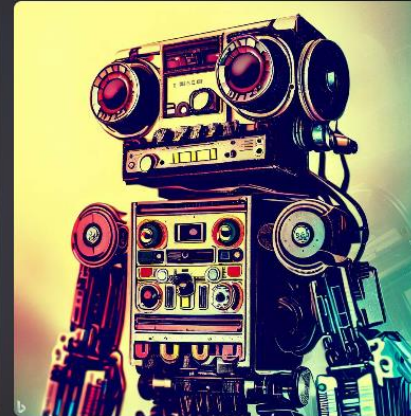


Create

Surprise Me

Explore ideas

Created with AI Help





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


Doporučení pro grafické prompty

Jak správně poskládat prompt pro DALL-E?

- Základní informace o objektu nebo postavě
- Nastavení obrázku nebo informace o pozadí
- Styl, v jakém má být obrázek vygenerován
- Zakončeno potřebnými přídavnými jmény

Co může být „zatím“ výzva?

- Komplexní scény s více objekty, detailní popis rozmístění objektů
- Obrázky s více postavami a obličejí
- Správné umístění prstů
- Generování textu



Bing Chat - bing.com

[Zobrazit příklady](#)

[Funkce](#)

[Časté otázky](#)



Představujeme nový Bing

Pokládejte skutečné otázky. Získejte úplné odpovědi. Chatujte a tvořte.

Zeptejte se na cokoli

Pokládejte své otázky – krátké, dlouhé nebo cokoli mezi tím. Čím přesněji se zeptáte, tím lepší bude odpověď.

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



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

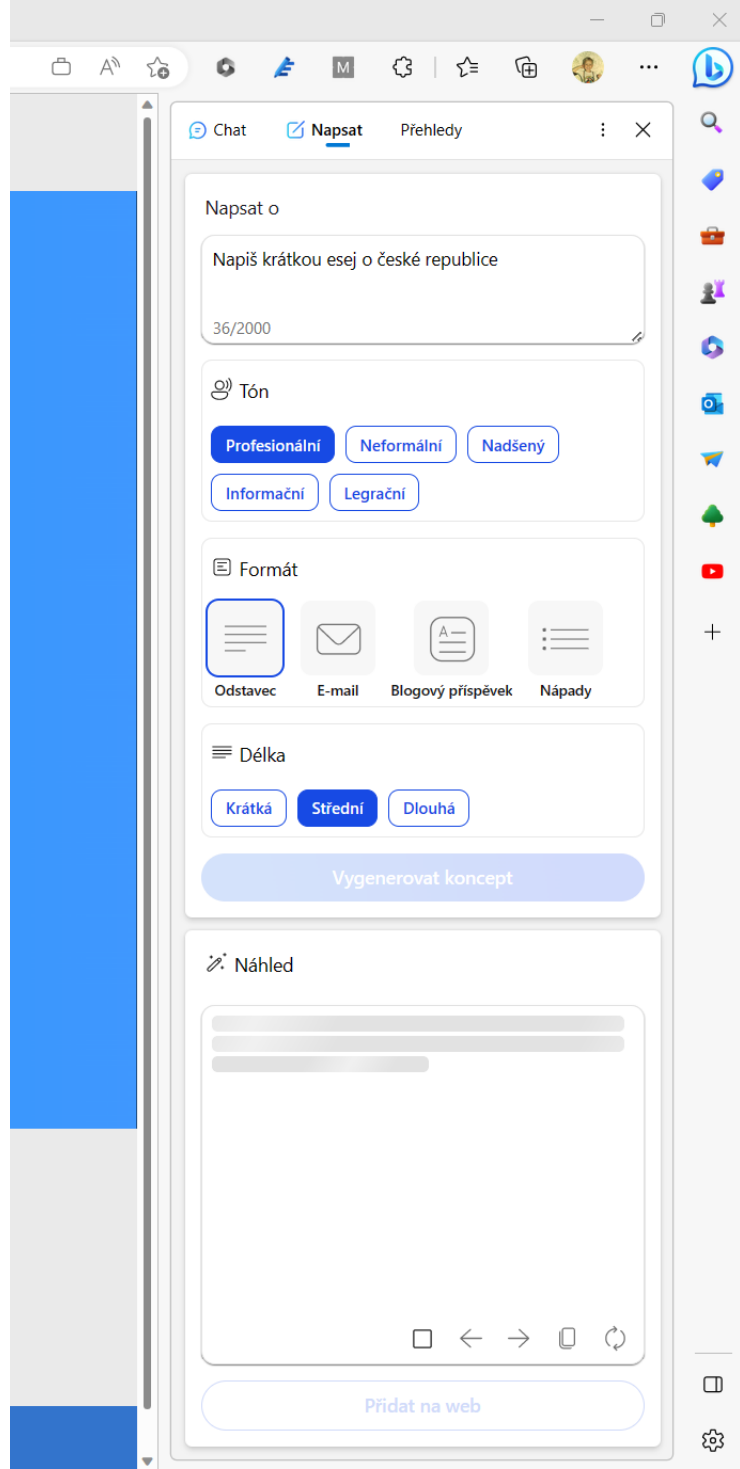


Nápady pro využití chatbota

- 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...



**Na jedno kliknutí v prohlížeči
Edge, i v mobilu v aplikaci Bing.**





Shrnutí článku nebo dokumentu

můžeš mi napsat, o čem je otevřený
článek?

42/2000





Vlastní OpenAI v Azure



Azure

Prozkoumejte ▾

Produkty ▾

Řešení ▾

Ceny ▾

Partneři ▾

Prostředky ▾

Hledání



Získejte informace

Podpora

Kontaktujte prodej

Bezplatný účet

Přihlásit se

Azure OpenAI Service

Uplatňujte rozsáhlé jazykové modely a generativní umělou inteligenci v různých případech použití.

Vyzkoušet Azure zdarma

Vytvořit účet s průběžnými platbami



Přehled

Funkce

Zabezpečení

Ceny

Začínáme

Příběhy zákazníků

Zdroje informací

Časté otázky



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

 Vaše osobní a firemní data jsou v tomto chatu chráněná.



Nové téma

Zeptejte se mě na cokoli...




0/4000



 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.

 Shrnout

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

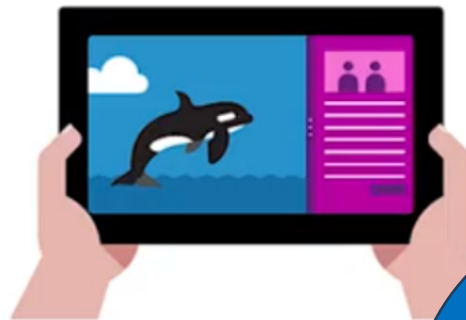
 Psaní

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

Microsoft 365 A3/A5

Komplexní řešení, které obsahuje bezpečný Moderní operační systém, produktivní aplikace Office, školní verzi hry Minecraft: Education a centrální správu zařízení ve škole včetně antiviru.

Windows 11
upgrade



Microsoft 365
Apps



Copilot Pro
(ChatGPT 4 +
DALL-E 3)

Minecraft
Education



Intune





Moderní technologie ve školách - AI

Karel Klatovský

Microsoft pro školství

karel.klatovsky@microsoft.com