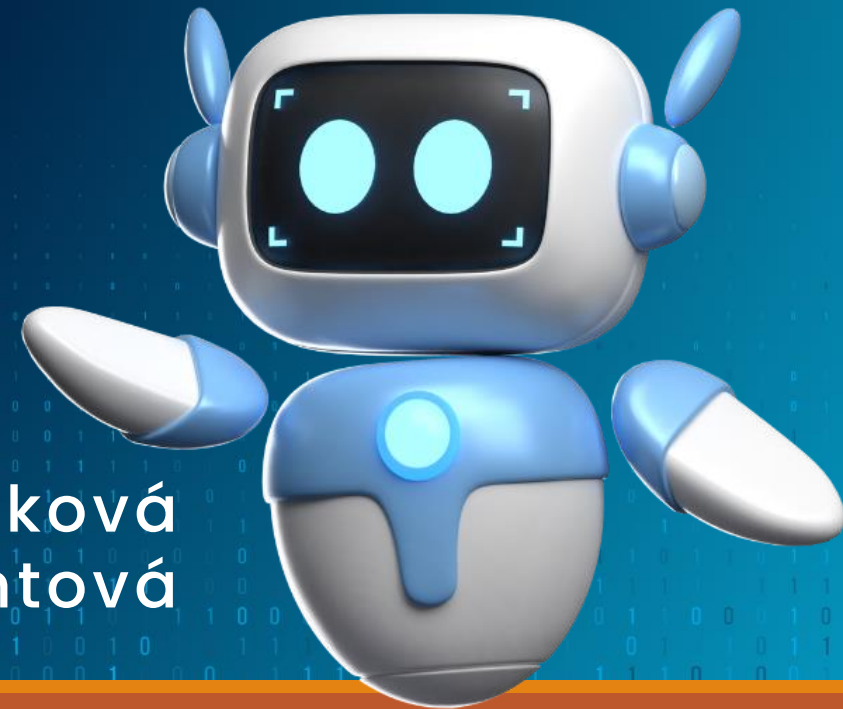


INOVATÍVNE PRÍSTUPY K VYUČOVANIU

Umelá inteligencia v triede



Mgr. Iveta Bočková
Mgr. Zuzana Klimentová





OBSAH

- ① Čo je to umelá inteligencia?
- ② Príklady AI v každodennom živote
- ③ Knihy, rozprávky a filmy o AI
- ④ Ako funguje AI?
- ⑤ Praktické ukážky s AITECom

MÁTE SKÚSENOSTI S VYUŽITÍM UMELEJ INTELIGENCIE VO SVOJEJ PRÁCI ALEBO VO SVOJEJ TRIEDE?



① ČO JE UMEĽÁ INTELIGENCIA

Umelá inteligencia je technológia, ktorá umožňuje počítačom a strojom napodobňovať **ľudskú inteligenciu**.

Označuje sa skratkou **UI** resp. **AI** z angl. *Artificial Intelligence*.

<https://www.youtube.com/watch?v=ttIOdAdQaUE>



② PRÍKLADY AI V KAŽDODENNOM ŽIVOTE

INTELIGENTNÉ TELEFÓNY
A HODINKY

- Siri na iPhone,
Google Assistant na Android

HRAČKY

- Plyšové hračky...

POČÍTAČOVÉ HRY

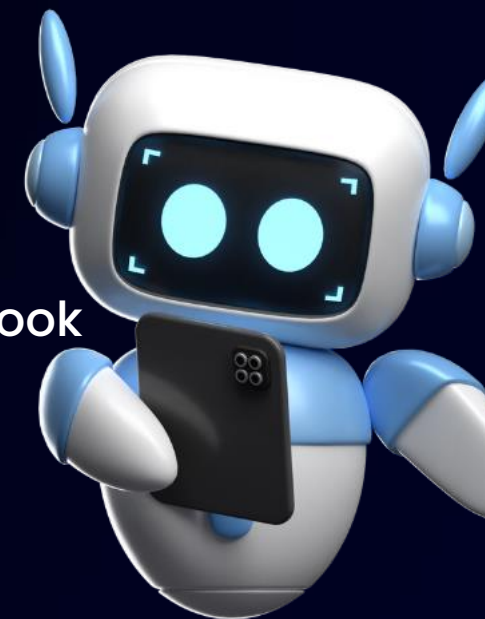
- <https://playtictactoe.org/>

ODPORÚČANIA VIDEÍ
A HUDBY, CIELENÉ REKLAMY

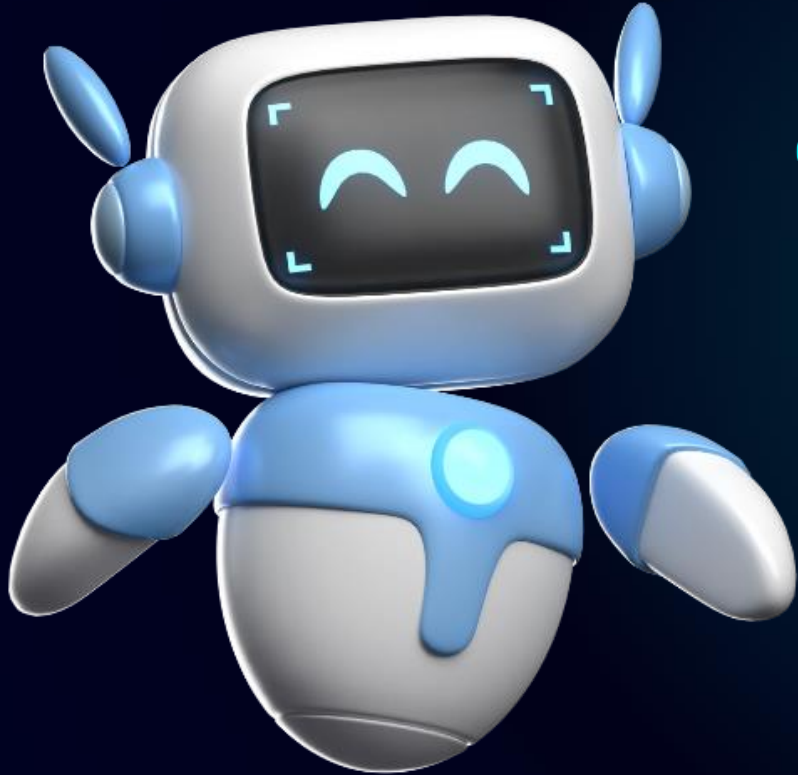
- YouTube, Spotify, Netflix, Facebook

FILTRE TVÁRE

- Snapchat, Hľadať emoji



② PRÍKLADY AI V KAŽDODENNOM ŽIVOTE



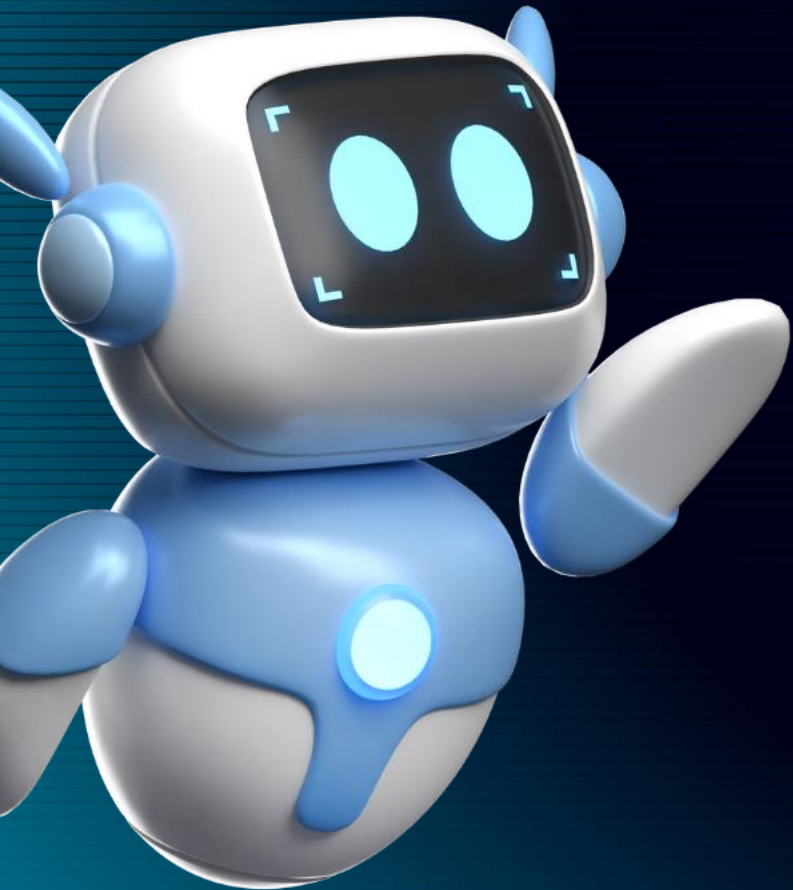
ZDRAVOTNÍCTVO

<https://www.rtv.s.sk/televizia/archiv/14131/431239#1124>

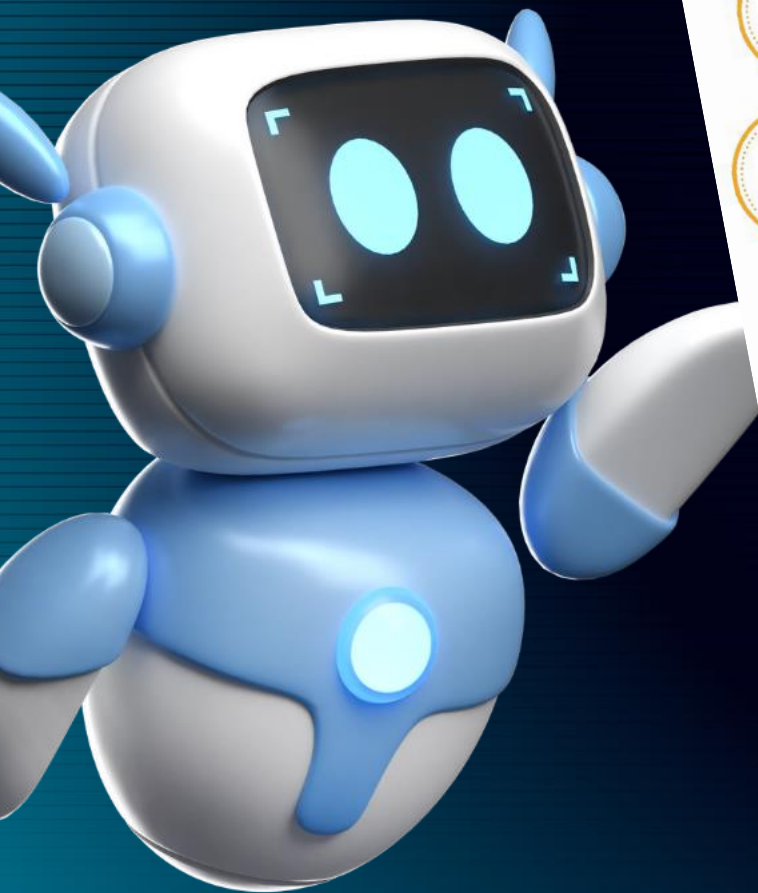
VZDELÁVANIE

AUTONÓMNE AUTÁ

<https://www.youtube.com/watch?v=qEy91PGGLR0>



**MÁ ROBOT
ZMYSLY?**



Príloha na vytlačenie – Zmysly a senzory

hmat

pohybový senzor

kamera

sluch

mikrofón

zrak

tlakový senzor

chuť

čuch

teplotný senzor

zrak

sluch

chuť

čuch

hmat

pohybový senzor

kamera

mikrofón

teplotný senzor

tlakový senzor

© Vydavateľstvo AITEC, Bratislava, 2024
Obraz je určený na vytlačenie na doskách učíky. Všetky práva vyhradené.

Príloha: Dieťa začne spoznávať svet prostredníctvom zmyslov. Máme uši na počúvanie, oči na vidieť. Čuchom milujeme čichovať a jazykom ochutnať rôzne potraviny. Čakajúcim čírom dokážeme rozpoznať na okolo rôznymi rôznymi spôsobmi. Každým čírom dokážeme rozpoznať na okolo rôznymi rôznymi spôsobmi. Každým čírom dokážeme rozpoznať na okolo rôznymi rôznymi spôsobmi.

Príloha na vytlačenie – Zmysly a senzory

hmat

pohybový senzor

kamera

sluch

mikrofón

zrak

tlakový senzor

chuť

čuch

teplotný senzor

zrak

sluch

chuť

čuch

hmat

pohybový senzor

kamera

mikrofón

teplotný senzor

tlakový senzor

© Vydavateľstvo AITEC, Bratislava, 2024
Obraz je určený na vytlačenie na doskách učíky. Všetky práva vyhradené.

Príloha: Dieťa začne spoznávať svet prostredníctvom zmyslov. Máme uši na počúvanie, oči na vidieť. Čuchom milujeme čichovať a jazykom ochutnať rôzne potraviny. Čakajúcim čírom dokážeme rozpoznať na okolo rôznymi rôznymi spôsobmi. Každým čírom dokážeme rozpoznať na okolo rôznymi rôznymi spôsobmi.

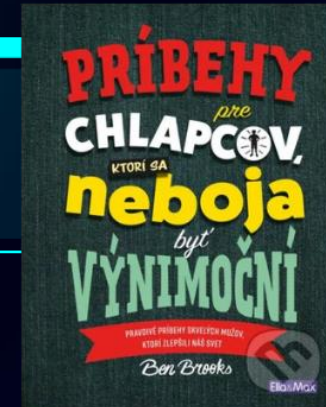
③ KNIHY, ROZPRÁVKY A FILMY O AI



WALL-E, BIG HERO 6



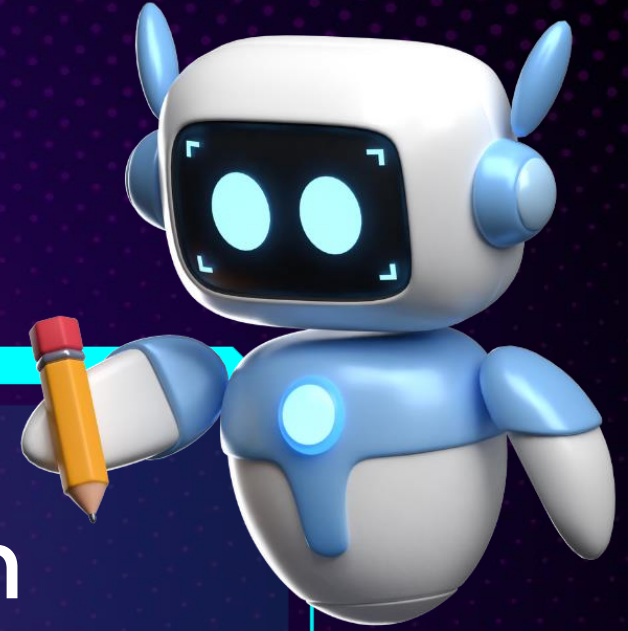
ROBOTI, VYNÁLEZCI,
A OBJAVITELIA



④ AKO FUNGUJE AI

- AI analyzuje.
- AI sa učí z kresieb.
- Hra sa učí a zlepšuje.

Praktické ukázký s AITECom



MICROSOFT COPILOT



- ① Úvod do MS COPILOT (BING)
- ② Funkcie v MS COPILOT
- ③ Vyhľadávanie v MS COPILOT
- ④ Príklady

① MS COPILOT

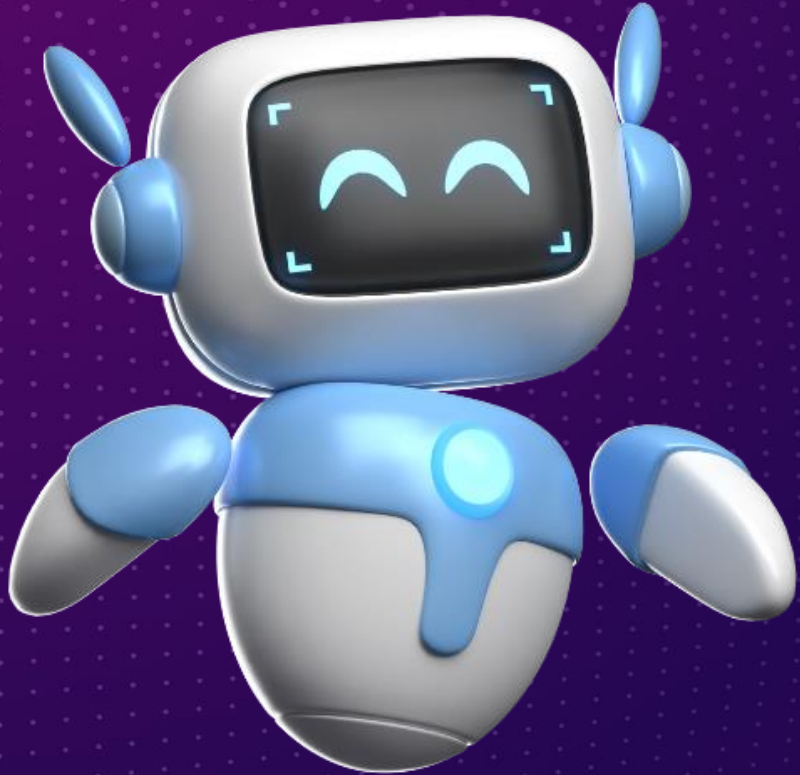
Microsoft Copilot je chatbot vyvinutý spoločnosťou Microsoft.

MS Copilot je vytvorený pomocou modelu jazyka **GPT-4**.

Pri generovaní môže dochádzať k **chybám**. Dôležité **overiť si informácie** z viacerých zdrojov.



② FUNKCIE MS COPILOT



GENEROVANIE TEXTU

PROGRAMOVANIE

VYHĽADÁVANIE INFORMÁCIÍ

JAZYKOVÁ PODPORA

INTERAKCIA S OBRÁZKAMI

③ PRÁCA S MS COPILOT



REGISTRÁCIA/PRIHLÁSENIE



OPIS A FUNKCIE

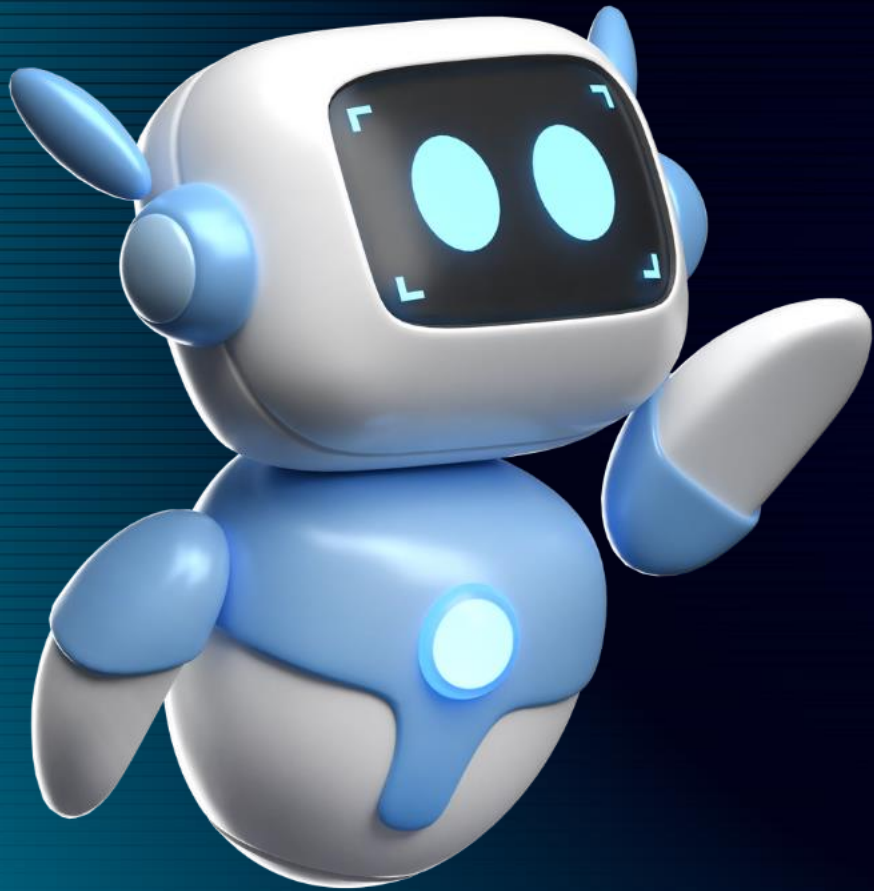
ČO JE PROMPT?

- Je inštrukcia daná umelej inteligencii človekom pomocou prirodzeného jazyk.
- Je otázka, príkaz alebo tvrdenie, ktoré vkladáme do AI modelu s cieľom vyriešiť problém.

- presný
- bohatý
- špecifický



④ PRÍKLADY



MATEMATIKA

PROMPT

Vytvor doplňovačku, ktorá sa týka čísel do 10, ktorú môžeme využiť na overenie vedomostí žiakov 1. ročníka na hodine matematiky.

MS COPILOT

Doplň chýbajúce čísla do tabuľky:

1 + 2 =	3
4 + 3 =	
2 + 5 =	
6 + 2 =	
3 + 4 =	
5 + 4 =	
7 + 2 =	
8 + 1 =	
9 + 0 =	
10 - 1 =	

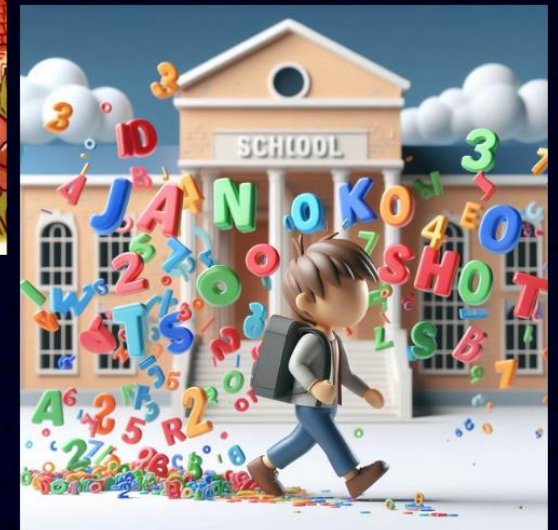
1 + 2 =	3
4 + 3 =	7
2 + 5 =	7
6 + 2 =	8
3 + 4 =	7
5 + 4 =	9
7 + 2 =	9
8 + 1 =	9
9 + 0 =	9
10 - 1 =	9

SLOVENSKÝ JAZYK A LITERATÚRA

PROMPT

- Vytvor obrázok na vetu:
„Janko ide do školy.“
- Vytvor 3D obrázok na vetu:
„Janko ide do školy.“

MS COPILOT



PRVOUKA/PRÍRODOVEDA



a) Vytvor týždenný *jedálny lístok* tak, aby bola dodržaná správna životospráva.

Pomôž si potravinovou pyramídou z úlohy 2.

b) Napiš vytvorený týždenný *jedálny lístok* na výkres. Nakresli ☺ k jedlám, ktoré si naozaj zjedol/zjedla.

Denný jedálny lístok

Raňajky: ovsené vločky, jogurt
Desiata: obložená žemľa, jablko, čistá voda
Obed: hovädzia polievka s rezancami,
 varené zemiaky, pečené kura, šalát
Olovrant: cereálna tyčinka, ovocie
Večera: celozrnné pečivo so zeleninou



PROMPT

Vytvor týždenný jedálny lístok podľa potravinovej pyramídy pre 10 ročné dieťa.

MS COPILOT

Pondelok

- Raňajky: ovsená kaša s banánom a orechmi, mlieko
- Desiata: jablko, jogurt
- Obed: kurací vývar s rezancami, dusená zelenina, celozrnný chlieb, kompót
- Olovrant: syrová tyčinka, mrkva
- Večera: šalát z ciceru, paradajok, papriky, cibule a bylín, pečený losos, ryža

Utorok

- Raňajky: celozrnné cereálie s ovocím, mlieko
- Desiata: hrozno, tvaroh
- Obed: zeleninová polievka, bravčový rezeň, zemiaková kaša, šalát
- Olovrant: sušienky, pomaranč
- Večera: špagety s paradajkovou omáčkou a syrom, zeleninový šalát

Streda

- Raňajky: volské oko, celozrnný toast, paradajka, čaj
- Desiata: smoothie z jahôd a banánu
- Obed: fazuľová polievka, pečené kuracie prsia, zemiakové placky, uhorkový šalát
- Olovrant: müsli tyčinka, jablko
- Večera: palačinky s tvarohom a ovocím, jogurt

Štvrtok

- Raňajky: syrová omeleta, celozrnná žemľa, paprika, džús
- Desiata: mandarínka, orechy
- Obed: kapustová polievka, guláš, knedľa, kompót
- Olovrant: chlieb s maslom a medom, mlieko
- Večera: zapekaná brokolica so syrom, pečená šunka, zemiaky

Piatok

- Raňajky: jogurt s ovocím a granulou
- Desiata: mrkvový koláč, čaj
- Obed: cesnaková polievka, karfiolové placky, tatárska omáčka, šalát
- Olovrant: chlieb s paštétou a uhorkou, džús
- Večera: pizza s paradajkami, syrom a šunkou, zeleninový šalát

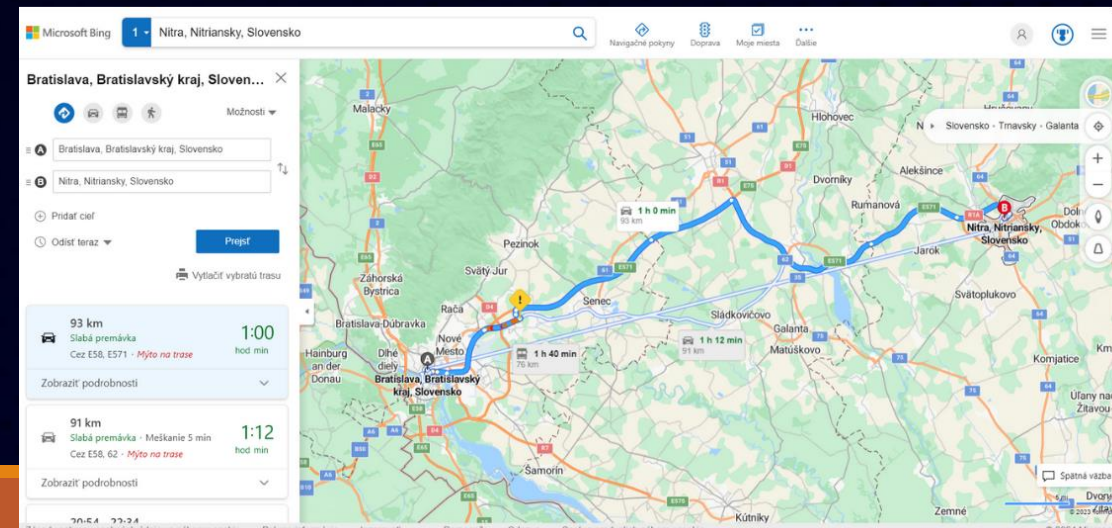
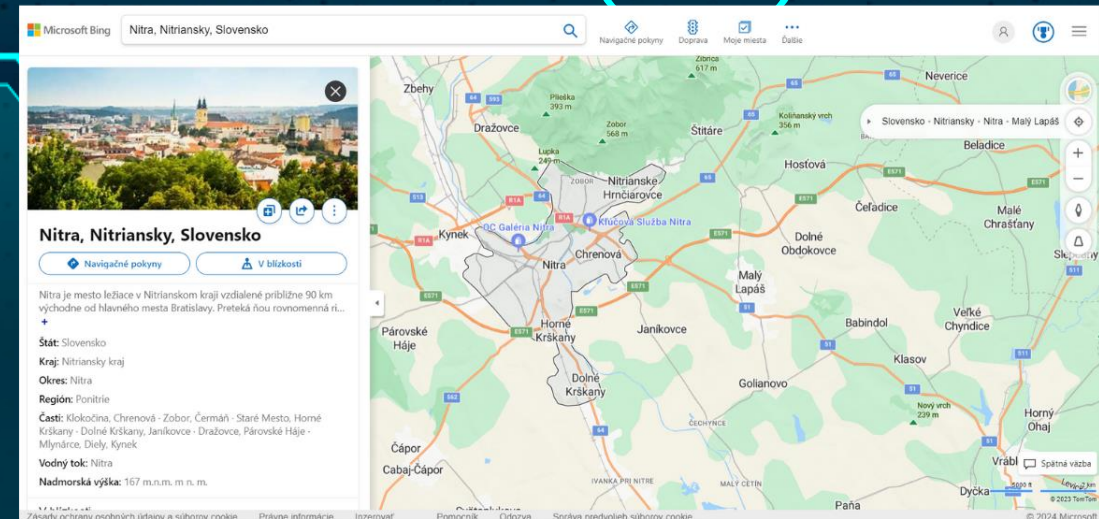
VLASTIVEDA

PROMPT

Nitra a jej okolie

- vyhľadanie na mape
- plánovanie trasy, zobrazenie dopravnej situácie, zmena pohľadu na letecký alebo satelitný snímok
- články o výletoch, pamiatkach a tipoch, čo vidieť v Nitre a jej okolí
- fotografie

MS COPILOT (BING)





Ďakujeme za pozornost'

