# ChatGPT Novinky

Tu je zoznam niektorých noviniek, ktoré sa objavili koncom roka 2024 a v roku 2025:

## Koniec roka 2024

1. **Vylepšené rozpoznávanie obrazov a multimodálne možnosti**: ChatGPT začal podporovať aj analýzu a generovanie textu z obrázkov, čo umožnilo komplexnejšiu interakciu s používateľmi, ktorí môžu zasielať obrázky a žiadať o konkrétne analýzy.
2. **Prispôsobené odpovede podľa kontextu používateľa**: ChatGPT vylepšil schopnosť adaptovať sa na predchádzajúce interakcie s používateľom a personalizovať odpovede, čo znamená lepšie porozumenie dlhodobým preferenciám a potrebám používateľa.
3. **Vylepšená podpora pre viaceré jazyky**: Došlo k ďalšiemu zlepšeniu jazykových modelov, čím sa zlepšila kvalita prekladu a generovania textu v menej rozšírených jazykoch, vrátane slovenského.
4. **Integrácia s externými nástrojmi a API**: Možnosť pripojiť ChatGPT k iným online nástrojom alebo aplikáciám umožnila používateľom využívať tento nástroj pri rozmanitých úlohách, ako je analýza dát alebo prácu so špecializovanými databázami.

## Rok 2025

1. **ChatGPT s pokročilým strojovým učením**: Nová verzia využíva pokročilé techniky strojového učenia a adaptívne algoritmy, ktoré umožňujú ešte rýchlejšie a presnejšie odpovede na zložité otázky.
2. **Vylepšenie generovania kódu**: ChatGPT poskytuje ešte robustnejšie a presnejšie generovanie kódu v rôznych programovacích jazykoch, vrátane Pythona, Javy a JavyScriptu, s dôrazom na optimalizáciu výkonu.
3. **Lepšie vyhľadávanie a filtrovanie informácií**: Vylepšené algoritmy vyhľadávania umožňujú rýchlejšie a efektívnejšie filtrovanie informácií, čo je obzvlášť užitočné pri analýze veľkých množstiev dát.
4. **Rozšírená podpora pre profesionálnu a technickú komunikáciu**: Nové funkcie umožňujú lepšie generovanie technických textov a dokumentov v špecifických oblastiach, ako je právo, medicína alebo inžinierstvo.
5. **Pokročilé generovanie kreatívneho obsahu**: Verzia ChatGPT pre rok 2025 priniesla ešte silnejšie schopnosti v oblasti kreatívneho písania, ako je generovanie poézie, prózy, a nápadov na kreativitu, pričom zachováva štýlové a tematické nuansy.

Toto sú niektoré z hlavných noviniek, ktoré prichádzajú s ChatGPT za rok 2025 a koncom roka 2024.

# Praktické príklady ChatGPT

Tu sú praktické príklady, ktoré si môžeš vyskúšať v ChatGPT, založené na novinkách z rokov 2024 a 2025:

**1. Vylepšené rozpoznávanie obrazov a multimodálne možnosti**

Ak ChatGPT podporuje prácu s obrázkami (multimodálne možnosti), môžeš vyskúšať nasledujúci príklad (pokiaľ tvoja verzia podporuje túto funkciu):

* **Príklad**: Nahrávanie obrázku a požiadanie o analýzu.
  + *Nahrá obrázok grafu a požiadaj ChatGPT*: „Analyzuj tento graf a povedz mi, aké sú kľúčové údaje, ktoré z neho vyplývajú.“
  + nájdi v grafe abnormality
  + odkiaľ je ten graf nájdi zdroj

V tomto prípade by ChatGPT mal byť schopný poskytnúť analýzu grafu, identifikovať trend a extrahovať kľúčové informácie.

**2. Prispôsobené odpovede podľa kontextu používateľa**

V tejto novej verzii by ChatGPT mal byť schopný lepšie zapamätať predchádzajúce interakcie a prispôsobiť odpovede na tvoje dlhodobé preferencie.

* **Príklad**:
  + Požiadaj ChatGPT, aby ti vysvetlil komplexnú tému, ako je strojové učenie. Potom ho požiadaj, aby v budúcnosti pri odpovediach na podobné témy pridal technickejší jazyk a podrobnosti.
  + *Príklad otázky*: „Ako funguje regresia v strojovom učení?“
  + Po druhej interakcii ho môžeš požiadať, aby použil technickejšie vysvetlenie pri ďalších otázkach.
  + *Príklad druhej otázky*: „Rozpracuj podrobnejšie problémy overfittingu v regresii.“
  + *Vysvetli mi to ako pre pätnásťročného*

ChatGPT sa pokúsi pamätať na tvoje predchádzajúce preferencie a prispôsobí odpovede.

**3. Vylepšená podpora pre viaceré jazyky – preklad môjho článku + canvas**

Môžeš testovať zlepšenú jazykovú podporu na preklade alebo generovaní textu v rôznych jazykoch.

* **Príklad**:
  + Požiadaj ChatGPT o preklad zložitého technického textu do slovenčiny.
  + *Príklad*: „Prelož tento text do slovenčiny: 'The machine learning algorithm uses a supervised learning approach to classify the data into distinct categories based on labeled input.'“

Skontroluj, či preklad je presný a prirodzený.

**4. Integrácia s externými nástrojmi a API**

Ak ChatGPT umožňuje pripojenie k externým nástrojom, môžeš vyskúšať analýzu dát zo zdrojov ako Pandas alebo API.

* **Príklad**:
  + Ak máš možnosť pripojiť ChatGPT k databáze alebo inému nástroju na analýzu dát, požiadaj ho, aby ti vytvoril dotaz na výber dát z databázy.
  + *Príklad dotazu*: „Vytvor SQL dotaz, ktorý vyberie všetky kurzy z databázy, ktoré majú cenu medzi 150 a 300 eurami a patria do kategórie 'programovanie'.“

ChatGPT by ti mohol generovať konkrétny SQL dotaz, ktorý môžeš priamo využiť v praxi.

**5. Pokročilé generovanie kódu**

V tejto novinke sa ChatGPT stal ešte lepším pri generovaní kódu. Skús vygenerovať funkciu v Pythone, ktorá vykonáva konkrétnu úlohu.

* **Príklad**:
  + Požiadaj ChatGPT, aby napísal funkciu, ktorá vytvorí model lineárnej regresie v Python-e s knižnicou **scikit-learn**.
  + *Príklad otázky*: „Napíš kód v Pythone, ktorý načíta dáta z CSV súboru a použije lineárnu regresiu na predikciu ceny na základe vstupných dát.“
  + *Príklad generovaného kódu*:

python

import pandas as pd

from sklearn.linear\_model import LinearRegression

from sklearn.model\_selection import train\_test\_split

# Načítanie dát

data = pd.read\_csv('data.csv')

X = data[['feature1', 'feature2']] # Prediktory

y = data['price'] # Cieľová premenná

# Rozdelenie dát na tréningovú a testovaciu množinu

X\_train, X\_test, y\_train, y\_test = train\_test\_split(X, y, test\_size=0.2, random\_state=42)

# Trénovanie modelu

model = LinearRegression()

model.fit(X\_train, y\_train)

# Predikcia

predictions = model.predict(X\_test)

print(predictions)

Tento kód môžeš priamo vyskúšať v Jupyter notebooku.

**6. Lepšie vyhľadávanie a filtrovanie informácií**

Testuj, ako dobre ChatGPT zvláda filtrovanie a analýzu veľkých dát.

* **Príklad**:
  + Ak máš dataset, môžeš požiadať ChatGPT, aby ho analyzoval a vyfiltroval konkrétne informácie.
  + *Príklad otázky*: „Máme dataset s počítačovými kurzami, vyfiltruj len tie, ktoré majú cenu medzi 150 a 200 eurami a patria do kategórie 'Data Science'.“

ChatGPT ti môže vygenerovať filtrované údaje alebo SQL dotaz pre túto úlohu.

**7. Rozšírené generovanie kreatívneho obsahu**

Môžeš vyskúšať generovanie kreatívneho textu, ako je poézia alebo príbehy.

* **Príklad**:
  + Požiadaj ChatGPT, aby napísal krátky príbeh v štýle konkrétneho autora.
  + *Príklad otázky*: „Napíš príbeh v štýle Edgar Allan Poe, ktorý sa odohráva v opustenom dome.“

ChatGPT môže vygenerovať kreatívny text s atmosférou a štylistickými prvkami charakteristickými pre daného autora.

Vyskúšaj tieto príklady podľa tvojich potrieb a zisti, ako nové funkcie vylepšili možnosti ChatGPT!

# Ďalšie príklady na novinky

Tu sú ďalšie príklady, založené na novinkách z rokov 2024 a 2025:

**1. Vylepšené rozpoznávanie obrazov a multimodálne možnosti**

Ak verzia ChatGPT podporuje analýzu obrázkov alebo videí, môžeš vyskúšať:

* **Príklad**:
  + Nahranie obrázka a požiadaj ChatGPT o zhrnutie informácií.
  + *Otázka*: „Toto je diagram architektúry softvéru, môžeš mi vysvetliť jeho komponenty?“
  + *Výstup*: ChatGPT ti môže opísať, čo každý komponent diagramu robí, a vysvetliť vzťahy medzi nimi.

**2. Prispôsobené odpovede podľa kontextu používateľa**

Ak ChatGPT zlepšil svoju schopnosť adaptovať sa na tvoje predchádzajúce interakcie, môžeš vyskúšať:

* **Príklad**:
  + Ak si už niekoľkokrát diskutoval o konkrétnej téme, ako je Python, môžeš požiadať o pokročilé témy.
  + *Otázka*: „V predchádzajúcich rozhovoroch sme hovorili o spracovaní dát pomocou Pandas. Môžeš teraz vysvetliť, ako optimalizovať výkonnosť pri práci s veľkými datasetmi v Pandas?“
  + ChatGPT by mal poskytnúť odpoveď, ktorá sa bude odrážať od predchádzajúcich informácií a prispôsobiť tvojim predchádzajúcim preferenciám.

**3. Vylepšená podpora pre viaceré jazyky**

Ak chceš otestovať jazykovú podporu v ChatGPT, môžeš vyskúšať:

* **Príklad**:
  + Požiadaj ChatGPT, aby preložil technický dokument, napríklad o základoch SQL, do viacerých jazykov.
  + *Otázka*: „Prelož tento text o SQL dotazoch do španielčiny, francúzštiny a nemčiny.“
  + ChatGPT môže poskytnúť kvalitné preklady, ktoré ti umožnia lepšie pochopiť technické pojmy v rôznych jazykoch.

**4. Integrácia s externými nástrojmi a API**

Ak máš možnosť využívať externé nástroje, môžeš otestovať ich integráciu:

* **Príklad**:
  + Ak ChatGPT podporuje integráciu s analytickými nástrojmi, môžeš požiadať o vykonanie komplexnej analýzy v Pandas alebo vykonanie SQL dotazu priamo na databáze.
  + *Otázka*: „Vytvor Python kód, ktorý pomocou knižnice Pandas načíta dátový súbor a vykoná agregáciu hodnôt podľa kategórie.“
  + *Príklad kódu*:

python

import pandas as pd

data = pd.read\_csv('data.csv')

summary = data.groupby('category')['price'].sum()

print(summary)

* *Rozšírený príklad*: Ak máš prístup k databáze, môžeš požiadať ChatGPT, aby vykonal analýzu pomocou SQL príkazov:
  + *Otázka*: „Vytvor SQL dotaz, ktorý získa priemernú cenu kurzov pre každú kategóriu z tabuľky kurzy.“
  + *Príklad SQL dotazu*:

sql

SELECT category, AVG(price) as avg\_price

FROM courses

GROUP BY category;

**5. Pokročilé generovanie kódu**

ChatGPT sa stal lepším pri generovaní pokročilého kódu a poskytovaní riešení pre konkrétne problémy. Tu sú ďalšie príklady:

* **Príklad**:
  + Požiadaj ChatGPT, aby vytvoril funkciu, ktorá implementuje klasifikátor pomocou **neuronovej siete** v Keras pre úlohu klasifikácie obrazov.
  + *Otázka*: „Napíš Python kód, ktorý použije Keras na vytvorenie neurónovej siete na klasifikáciu obrázkov z datasetu CIFAR-10.“
  + *Príklad kódu*:

python

from keras.models import Sequential

from keras.layers import Dense, Conv2D, Flatten

from keras.datasets import cifar10

from keras.utils import to\_categorical

# Načítanie a predpríprava dát

(X\_train, y\_train), (X\_test, y\_test) = cifar10.load\_data()

X\_train, X\_test = X\_train / 255.0, X\_test / 255.0

y\_train, y\_test = to\_categorical(y\_train, 10), to\_categorical(y\_test, 10)

# Vytvorenie modelu

model = Sequential([

Conv2D(32, (3, 3), activation='relu', input\_shape=(32, 32, 3)),

Flatten(),

Dense(64, activation='relu'),

Dense(10, activation='softmax')

])

# Kompilácia modelu

model.compile(optimizer='adam', loss='categorical\_crossentropy', metrics=['accuracy'])

# Tréning modelu

model.fit(X\_train, y\_train, epochs=10, validation\_data=(X\_test, y\_test))

Tento kód načíta dataset CIFAR-10 a trénuje jednoduchú konvolučnú neurónovú sieť na klasifikáciu obrázkov.

**6. Lepšie vyhľadávanie a filtrovanie informácií**

Testuj vyhľadávanie a filtrovanie údajov v rámci veľkých datasetov alebo v rámci konkrétnych databáz.

* **Príklad**:
  + Požiadaj ChatGPT, aby vygeneroval SQL dotaz na filtrovanie dát podľa konkrétnych kritérií, ako je napríklad kategória alebo cena kurzu.
  + *Otázka*: „Vytvor SQL dotaz na filtrovanie kurzov v databáze, ktoré sú zaradené do kategórie 'Data Science' a majú cenu vyššiu ako 200 eur.“
  + *Príklad SQL dotazu*:

sql

SELECT \* FROM courses

WHERE category = 'Data Science' AND price > 200;

**7. Rozšírené generovanie kreatívneho obsahu**

Ak máš záujem o kreatívny obsah, môžeš požiadať ChatGPT o pomoc pri písaní poézie, príbehov alebo dokonca skriptov.

* **Príklad**:
  + Požiadaj ChatGPT, aby napísal poéziu inšpirovanú jarnými farbami.
  + *Otázka*: „Napíš báseň o jarnej prírode, v ktorej dominuje zlatá farba slnka a kvetiny rozkvitajú v rôznych odtieňoch.“
  + *Príklad báseň*: „Zlaté lúče slnka svietia,  
    kvety v tieni ticho vdychujú,  
    na lúke farby jarné vedia,  
    čo svetlo v zeleni zúri.“

ChatGPT môže generovať poéziu alebo kreatívne príbehy podľa požiadaviek.