

ChatGPT Novinky

Tu je zoznam niektorých novinek, 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. **Prispôbené 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 novínok, 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.“
 - najdi v grafe abnormality
 - odkiaľ je ten graf najdi zdroj

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

2. Prispôbené odpovede podľa kontextu používateľa

V tejto novej verzii by ChatGPT mal byť schopný lepšie zapamätať predchádzajúce interakcie a prispôbiť 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 prispôbí 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:* „Napiš 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:**
 - Nahratie 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. Prispôbené 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 prispôbiť 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:* „Napiš 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.