

Praktická ukázka AI v kombinaci s datovými zdroji

Listopad 2025

Petr Pavlinec, Kraj Vysočina



„Pan Jeřábek“

V českém televizním seriálu "Ranč U Zelené sedmy" je postava Alois Jeřábek. Alois Jeřábek je starousedlík a soused rodiny Kudrnových, kteří se přestěhovali z města na venkovský statek zděděný po strýci. Jeřábek často poskytuje Kudrnovým rady týkající se venkovského života a zemědělství, přičemž nad některými jejich nápady jen kroutí hlavou. ;-)



HypeDigitaly.AI

HypeDigitaly s.r.o.
Ústí nad Labem

<https://www.kr-vysocina.cz/>

Jaké datové zdroje používáme pro AI ChatBota?

- **Webové stránky kraje** – <https://www.kr-vysocina.cz/>
 - problém s rozsahem, zastaráváním a více doménami
 - Sitemap, FAQ, životní situace
- **Dokumenty samosprávy** - <https://samosprava.kr-vysocina.cz/>
 - Desetitisíce veřejných dokumentů s metadaty, kontakty, termíny
 - Nutná příprava REST WS s daty v JSON formátu
- **Telefonní seznam** - <https://extranet.kr-vysocina.cz/telefon>
 - RSS, pracovní náplně, kontakty, struktura organizace
 - <https://www.kr-vysocina.cz/rss/?23>
- **Tiskové zprávy**
 - Denní aktualizace
 - <https://www.kr-vysocina.cz/rss/?21>

Jaké datové zdroje používáme pro AI ChatBota? – sociální služby

- **Vysočina Pečuje** – <https://www.vysocinapecuje.cz/>
 - Životní situace, kontakty, prostorová orientace, popisy sociálních služeb
 - Bylo nutné připravit samostatné REST API
 - https://portalno.kr-vysocina.cz/szp_ai.php
 - WS WordPressu - <https://www.vysocinapecuje.cz/wp-sitemap.xml>
 - Problém s neúplností dat (chybné webové adresy organizací)
- Testovací instance p. Jeřábka pro sociální služby

<https://adminpanel.hypedigitaly.ai/dashboard/4>



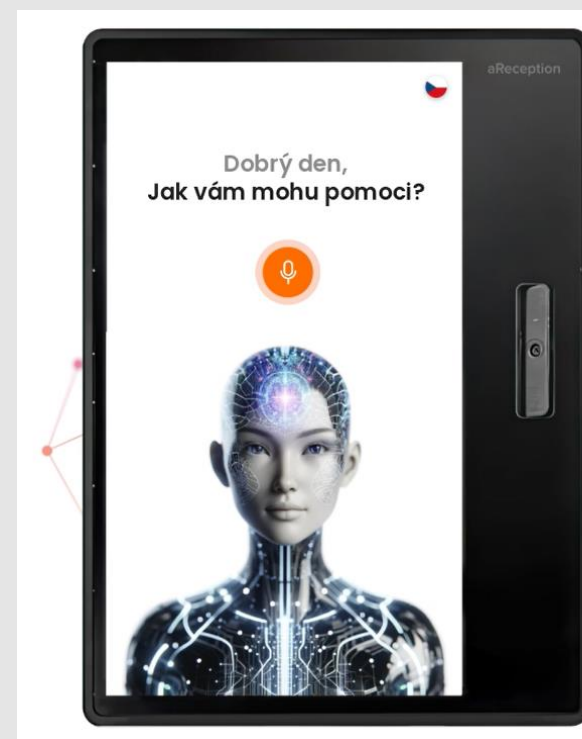
Inspirace na taiwanském Smart City Expo 2025



aReception.ai



aReception.ai s.r.o.
Brno



Jaké datové zdroje používáme pro AI ChatBota?

- **Telefonní seznam** - <https://extranet.kr-vysocina.cz/telefon>
 - RSS, pracovní náplně, kontakty, struktura organizace, [přítomnost](#), [mapy](#)
 - <https://extranet.kr-vysocina.cz/telefon-export/>
- **Web kraje, Datový sklad kraje** - <https://data.kr-vysocina.cz/>

<https://krajvysocina.admin.areception.com/>

<https://areception.bot.artin.cz/admin/#/Kraj%20Vyso%C4%8Dina%20CZ%20%23/dashboard>

- Interní chatboty pro směrnice a směrnice na AI
- On-prem AI pro zdravotnictví a soc. služby, robotika – diskuze s CESNET
- Několik diplomek na AI ve veřejném sektoru
- PoC - analýza (geo)grafických (včetně DTM) - Hrdlička
- AI projektová témata v <https://www.neskola.cz/>
- Výstupy konference datových a AI specialistů
<https://data.kr-vysocina.cz/pages/konference-datovych-a-ai-specialistu-2025>



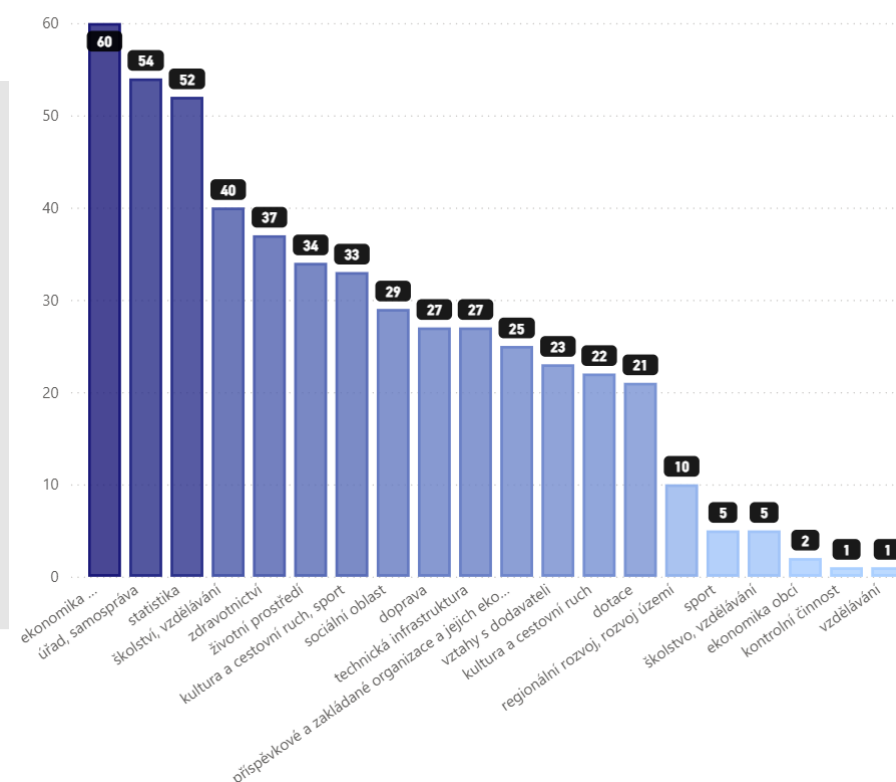
Otázka

Vše

- ☐ 1) Jaký je nejčastější způsob využití AI u vás na úřadě?
- ☐ 2) Máte nástroje AI nasazené na tvrdé datové zdroje (tedy i strukturovaná data)?
- ☐ 3) Jaké platformy používáte?
- ☐ 4) Máte řešeno dodavatelsky, nebo vlastními zdroji?
- ☐ 5) Jaké jsou vaše plány do budoucna?

Kraj	Portál
Hlavní město Praha	https://opendata.praha.eu/
Jihočeský kraj	https://twist-gp.kraj-jihocesky.gov.cz
Jihomoravský kraj	https://data.jmk.cz/
Karlovarský kraj	https://www.datazapad.cz/
Kraj Vysočina	https://data.kr-vysocina.cz/
Královehradecký kraj	https://www.datakhk.cz/
Liberecký kraj	https://www.dataalk.cz/
Moravskoslezský kraj	https://data.msk.cz
Olomoucký kraj	https://www.dataok.cz
Pardubický kraj	https://data.pardubickykraj.cz
Plzeňský kraj	https://datovysklad.plzensky-kraj.cz/Vstup/Reporty/Reporty.aspx
Středočeský kraj	https://stredoceskykraj.cz/web/odbor-informatiky/data
Ústecký kraj	https://lkod.portabo.cz
Zlínský kraj	https://zlinskykraj.cz/transparentni-kraj

Počet datových sad podle typu



Tipy k AI:

- Žebříček modelů pro různé účely - <https://lmarena.ai/leaderboard>
- **Pokročilé interní onpremise AI modely** – Qwen (17, extrémně efektivní na HW; sice Čína ale za dobrým plotem prověřená), Mistral (28, legislativně a bezpečnostně OK, horší HW výkonnost)
- **Modely bez cenzurních vrstev a s daty z promptů (i PROčkových) na Darknetu**

- **Netransparentnost rozhodování** - Je obtížné **vysvětlit**, jak AI dospěla k výsledku (tzv. „black box“ efekt)
- **Diskriminace a zkreslení** - modely mohou reprodukovat nerovnosti **z minulých dat** (z historie)
- **Porušení práv občanů (GDPR, správní řád)** - zákaz čistě automatizovaného rozhodování **bez lidského přezkumu**
- **Zranitelnost systému** - riziko manipulace daty, chybných vstupů nebo **útoků na model**
- **Nejasná odpovědnost** - kdo nese vinu za chybu: úřad, dodavatel, systém, LLM, trénovací data?
- **Nízká kompetence zadavatelů** - úředníci často nerozumí technickým rizikům a možnostem AI, často ani IT pracovníci
- **Etické a reputační dopady** - odpor veřejnosti, ztráta důvěry v rozhodování úřadů

Krajský úřad Kraje Vysočina – odbor informatiky:

Žižkova 57, Jihlava 587 33

www.kr-vysocina.cz/it

www.kr-vysocina.cz/ict - v angličtině

Vedoucí odboru IT – Ing. Petr Pavlinec

pavlinec.p@kr-vysocina.cz, tel.: 564 602 114

