

Úkoly z hodiny:

25. 4.

Cohere

https://github.com/cohere-ai/notebooks/blob/main/notebooks/Ilmu/Building_a_Chatbot.ipynb

https://colab.research.google.com/drive/1-CSGR9BThO_Frs2KI2SRRxKmYpnJIS8p?usp=sharing

<https://zapier.com/app/home>

<https://skautsky-vedouci.zapier.app>

11. 4. Úkol: Prozkoumání Cohere API

Vaší úkolem bude replikovat propojení AI Cohere a vašich Google Spreadsheetsů. Celý popis najdete zde:

<https://docs.cohere.com/docs/cohere-google-sheets-apps-script>

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Ns04i4Gq0xKCv6mwIChDib6Lhvyz6Gs353f3Mn3kvMw/edit#gid=11645659>

Po tom, co se vám povede replikovat celý postup, zkusíte vytvořit vlastní klasifikační dataset v češtině a angličtině a vyzkoušíte, jak vám funguje. Nezapomeňte, že můžete takový dataset tvořit i pomocí AI:-)

Benchmarking Large Language Models (LLMs)

- **Reasoning, QA, and Truthfulness:** These benchmarks assess an LLM's logical reasoning, ability to answer questions accurately, and maintain truthfulness in responses
- **Math and Coding:** Specialized benchmarks evaluate an LLM's proficiency in solving mathematical problems and generating code
- **Chatbot Assistance:** This measures how well an LLM can perform in a conversational assistant role
- **Scenario and Task-Based:** Benchmarks like Stanford HELM use scenarios to outline applications and metrics to specify desired outcomes

- **Continuous Monitoring:** This involves ongoing evaluation of LLMs to ensure consistent performance

Testy v Češtině

<https://www.havelpartners.blog/jak-si-poradi-jazykove-modely-ai-s-ceskym-pravem-slozi-advokatni-zkousky>

-

Test	Url	Co testuje	Proč by nás zajímal	Členové týmu
Maturita z češtiny - didaktický test	https://www.stanimatorita-cestina.cz/didakticky-test/didakticky-test-2023	základní jazykové a literární dovednosti	Zjištění, jak dobře rozumí AI model českým textům a zná český pravopis.	Iva Burešová, Blanka Vintrová, Kamil Kaderka, Markéta Frömelová, Alžběta Drápelová, Yakoub Slimi
Test první pomoci	https://www.proprofs.com/quiz-school/cs/story.php?title=test-z-prvn-pomoci			Martin Ondra Jana Ďatková Karolína Nová Simona Lichá Magda Fialová Martina Krivosova
Mensa IQ	https://www.mensa.org/public/mensa-iq-challenge	Testovanie aky iq vysledok dostane GPT4, Gemini Advanced		Aleksandar Daniel Evgeniia Tokmakova Jan Svoboda Anežka Malčíková Ester Milostná
Test finanční gramotnosti	Test finančních znalostí Otestujte se Ministerstvo financí ČR - proč se finančně vzdělávat? (mfcr.cz)	Test finanční gramotnosti: část FINANČNÍ ZNALOST		Lukáš Pazderka Jiří Leider Martina Hromádková Petr Šiko Andrea Kamenská Beláňová Thuy Linh Kieu
Matematický klokan	https://matematickyklokan.net/	Logické a matematické myšlení	Porovnání schopnosti AI chatbotů plnit logické a matematické úlohy	Kateřina Mahdalová Eva Hermanová Tereza Karlová Nikola Svobodová
Scio - matematika	https://www.scio.cz/matematik	Gymnaziální osnovy předmětu	Určení úrovně kompetencí v	Hugo Hrad, Jiří Moravec,

	a	matematika	oblasti matematiky a logiky	Kristýna Seidlerová Kirill Šerbinin
TSP	https://www.muni.cz/uchazeci/bakalarske-a-magisterske-studium/prijimacky/ulohy-v-tsp#numericko-analyticke Konkrétní celý test: https://oscio.cz/wp-content/uploads/2022/02/TSP-test.pdf			Hulmanová, Pribylová, Večerková
Dějepisná olympiáda (archiv olympiády z ČJ bohužel nejsou dostupné)	https://www.talentovani.cz/souteze/dejepisna-olympiada/archive	Pochopení jazyka a navázání na dějepisné a historické znalosti	Kompetence v oblasti lingvistiky a historie Výsledek zde: https://tinyurl.com/DESB80zaverecnazprava	Jan Jireš, Lucie Drabálková, Natálie Křivanová, Tereza Šmahlíková, Samuel Edward Pastuszek
Úřednická zkouška	Úřednická zkouška (LITE) - test (etesty.cz)	znalosti a dovednosti potřebné pro výkon státní služby.	Mohlo by AI řídit stát?	Natálie Haschková Kamila Zahradníčková Kamil Schwarz Barbora Ponížilová
Čeština pro cizince	Příprava na zkoušku (cestina-pro-cizince.cz)	Čeština a její pochopení v různých formách	Chceme testovat češtinu a tady ten test obsahuje okruhy nejen z českého jazyka IČ: (cestina-pro-cizince.cz)	Maya Kopecká Kateřina Švidrnichová Michaela Labudová Josef Remeš Jindřich Staněk
Hlavalamy	https://mozkolam.cz/	Schopnost logického uvažování (například na stránce mozkolam je několik kategorií - hádanky, přísloví vědecky apod.)	Pochopení textu a schopnost argumentovat	Fučíková, Štefková, Holíková

Srovnání kvality překladů	https://www.mapotic.cz/blog/srovnani-prekladu-google-translator-a-deepl	Porovnává kvalitu překladu do češtiny	Bylo by dobré mít objektivně zhodnoceno, který z dostupných AI nástrojů ovládá češtinu nejlépe.	Zuzana Kopáčová
Oborové testy na psychologii z MUNI / UK / UPOL.	https://is.muni.cz/do/phil/Pracoviste/prijimaci/oborove_testy/2018/ot_psychologie_2018.pdf https://kps.ff.cuni.cz/cs/uchazec/prijimaci-rizeni-bakalarske-studium/ukazky-testu/ https://www.ff.upol.cz/uchazecum/prijimaci-rizeni-202324/#c78202	znalosti z oblasti psychologie, biologie člověka a případně další příbuzné disciplíny.	Dokáží dnešní používané LLM úspěšně zvládnout oborové zkoušky na VŠ z psychologie?	Lucie Pirochová Sarah Mayerová Erik Vaněk František Pfann
CyberSecurity	https://www.corsicatech.com/wp-content/uploads/2019/08/Cybersecurity-Quiz-Download.pdf https://www.corsicatech.com/wp-content/uploads/2019/08/Cybersecurity-Quiz-Answer-Key.pdf	Velmi základní test cyber security		Ondrej Machek Matyáš Bureš Jakub Kašpar

<p>(omlouvám se, doháním velký skluz, tedy dopisuji se značným zpožděním) Mě baví tyto testy, "zvládli byste učivo 1. Stupně?", protože si myslím, že učivo prvního stupně má problém zvládnout stále větší množství lidí</p>	<p>https://www.prozeny.cz/clanek/kviz-zvladli-byste-ucivo-1-stupne-zs-otestu-je-svuj-rozhled-a-znalosti-83057</p>	<p>Vlastně ani pořádně nevím, učivo 1. stupně by mělo být základní znalosti a pomáhat orientovat se ve světě, ale většina se spíše tváří jako chyták</p>	<p>Tak určitě by vypadalo zajímavě, že ten a ten chatBot nezvládne ani učivo prvního stupně, ale to je asi tak všechno...</p>	<p>Kateřina Mynarz Miloš Hruza Karolína Polanská Lucie Rezková</p>
<p>Centrum pro zjišťování výsledků vzdělávání</p>	<p>https://cermat.cz/</p>	<p>Jednotné přijímací zkoušky</p>		<p>Jana Sikorová Stáňa Mutlová Petr Dušek Zuzana Jankechová</p>
<p>OSP - obecné studijní předpoklady</p>	<p>https://www.scio.cz/obecne-studijni-predpoklady</p>	<p>Testuje základní dovednosti pro vysokoškolské studium.</p>	<p>Vychází se pouze z informací v zadání. Netestujeme tedy schopnost vyhledávat informace, ale spíše správně porozumět zadání a logicky přemýšlet.</p>	<p>Václav Géryk, Jasmína Aldabaghoová, Tomáš Rudolf</p>
<p>-psychotesty -test EQ -test osobnosti</p>				<p>Pavel Zamazal</p>
<p>Autoškola</p>	<p>Úvodní stránka</p>	<p>Znalost otázek z</p>		<p>David Janda</p>

	mdcr.cz	nichž se skládá test závěrečné zkoušky pro získání řidičského oprávnění skupiny B		
Startupjobs.cz testy z programovacích jazyků	https://www.startupjobs.cz/otestujite-sve-znalosti	Testuje jak dobře znáš programovací jazyky		Veronika Kobyolková
Modelové otázky přijímacích zkoušek na UK (Geografie, Chemie, Biologie)	https://www.natur.cuni.cz/fakulta/uchazeci/bakalarske-studium/modelove-otazky/geografie https://www.natur.cuni.cz/fakulta/uchazeci/bakalarske-studium/modelove-otazky/chemie https://www.natur.cuni.cz/fakulta/uchazeci/bakalarske-studium/modelove-otazky/biologie			
Rozsah předmětu 1 semestru na FI - Formální jazyky a automaty	https://www.fi.muni.cz/usr/kretinsky/afj1-cv.pdf (tohle je oficiální cvičebnice, tam by snad být právní problém neměl)	Schopnost abstrakce, logického uvažování, znalost pravidel automatů	Potenciál teoretických předmětů na VŠ vzhledem k rozdílu toho, jaké IT dovednosti může a nemůže AI nahradit + zda mohou v takovém typu předmětu studenti falšovat domácí úkoly pomocí AI	

Modelové otázky na medicínu LF MU	https://katalog.muni.cz/Record/MUB01006437232	Fyzika, chemie a biologie	Může být AI medikem?	
Zkoušky pro finanční poradce	https://www.cb.edu.cz/ZkouškyTestyOtazky	Zvládnutí požadavků na výkon dané profese		
Chemická olympiáda	Výsledky (vscht.cz)	Znalosti z oblasti středoškolské chemie	Sice pain skrz vypisování vzorců ale můžeme na ní docela dobře vidět spolehlivost nástroje plus má jasné výsledky	
Testy BOZP	https://www.trajva.cz/dokumentace/c-skoleni-bozp	Bezpečnost práce, HACCP	Zajímalo by mě, jak dobře AI zvládne systém HACCP například v potravinářství.	
Přijímací testy na některý z oborů lékařské fakulty UK	Testy pro uchazeče o studium, vzorové testy - 3. lékařská fakulta (cuni.cz)	Testy z biologie, fyziky, chemie		
Testy na zbrojní průkaz	https://www.mvcr.cz/clanek/zkoušky-odborne-zpusobilosti.aspx https://zbranekvalitne.cz/zbrojni-prukaz/testove-otazky/test-nanecisto	Test teoretických znalostí ke zkoušce odborné způsobilosti - zbrojní průkaz.		

	http://fyzikalniolympiada.cz/str edni-skoly			
Zkušební testy pro řidičský průkaz sk. B	https://etesty2.mdcr.cz/Test/TestExam/16 https://etesty2.mdcr.cz/home/ests/ro https://www.autoskola-testy.cz/autoskola_test_uvod.php?test_typ=2	Mix - orientace v dopravních situacích, poznávání značek, první pomoc	Pochopení textu a řešení situací, v některých částech jsou i videa a obrázky tj. Porozumění kontextu a vyhodnocení z obrazové části	
Leetcode	https://leetcode.com/problems	schopnost řešení problémů kódováním - zajímavé na tom není schopnost psát kód, ale přemýšlení, problem solving Tady zajímavý experiment: https://github.com/dkb868/chatgpt-does-leetcode		
Prijímacie skúšky na FMK UTB	https://fmk.utb.cz/mdocs-post s/priloha-c-1-ke-zprave-z-prijimacihorizenipro-akademicky-rok-2023-2024-ukazky-pisemnych-testu/	všeobecný přehľad, skúška kreativity a logického myslenia	zaujímavý mix testovaného, využívajú sa aj obrázky, bolo by zaujímavé vidieť, ako si s nimi poradí	

Jak vypnout balonky na Apple Video

Od Honza Svoboda: [Disable Unanted Apple wVideo Effects | IT@Cornell](#)