



Jáký byl Váš první coffee break na MoodleMoot? ☺



 **moodle**moot™
CZECH REPUBLIC 2024



Možnosti využití AI v LMS Moodle

Ing. Michal Liška



CÍLE



OSNOVA

1. Open questions assistant
2. AI Question
3. AI Proctoring
4. AI ChatBot
5. Vize



OPEN QUESTIONS ASSISTANT



ÚČEL A FUNKCIONALITA OPEN QUESTIONS ASSISTANT

- Nástroj na hodnocení odpovědí otevřených otázek
- Zpětná vazba AI
- Procentuální správnost odpovědí studenta
- Zdroj - dokument v externí databázi
- Pro uživatele v roli Učitel a vyšší



UKÁZKA OPEN QUESTIONS ASSISTANT

The screenshot displays the PragoData Consulting Moodle Moot interface. At the top, the navigation menu includes: ÚVODNÍ STRÁNKA, MŮJ PROFIL, STUDOVANÉ KURZY, ABSOLVOVANÉ KURZY, NOTIFIKACE, and DOTAZNÍKY A ANKETY. A user profile icon labeled 'Správa Uživatel' is in the top right. The left sidebar contains navigation options: Odpovědi, Statistiky, and Ruční známkování (highlighted in red), along with links for 'Správa kurzu' and 'Správa stránek'. A search box labeled 'Hledej v nastavení' is also present.

The main content area shows a question: "Jakým způsobem je možné rozvázat pracovní poměr podle zákoníku práce?". Below it, an answer is provided: "Pracovní poměr lze rozvázat pouze po dohodě obou stran nebo automaticky po třech měsících od neplnění povinností.".

A comment section titled "Komentář" contains a detailed critique of the answer. The comment text is as follows:

OpenQuestionsAssistant MM2024
Zpětná vazba:

Odpověď správně uvádí jednu ze zákonných možností, kterou je dohoda obou stran (zaměstnavatele a zaměstnance)[1]. Nicméně, odpověď je nesprávná v tom, že uvádí "automaticky po třech měsících od neplnění povinností," což není v zákoníku práce zmíněno jako způsob ukončení pracovního poměru.

Důležité možnosti, které v odpovědi chybí nebo jsou nesprávně uvedeny, jsou:

Výpověď.
Okamžité zrušení
Zrušení ve zkušební době.
Pracovní poměr na dobu určitou končí uplynutím sjednané doby.
Specifické podmínky týkající se cizinců a fyzických osob bez státní příslušnosti.
Pracovní poměr zaniká smrtí zaměstnance.

V odpovědi chybí více zákonem definovaných způsobů ukončení pracovního poměru, a proto je správnost hodnocena pouze na 25 %.

AI QUESTION



ZÁKLADNÍ POPIS AI QUESTION

- Moderní a efektivní řešení v oblasti online poskytování informací a vzdělávání
- Plugin s nadstavbovými PDC scripty
- https://moodle.org/plugins/block_openai_questions



REALIZAČNÍ DŮVODY A PŘÍNOSY AI QUESTION

- Zvýšení efektivity a zjednodušení pracovních procesů uživatelů
- Zvýšení úrovně vzdělanosti uživatelů
- Zrychlení zaučení nových uživatelů
- Flexibilita a široké možnosti implementace



FUNKCIONALITY AI QUESTION


- Tvorba otázek do banky úloh na základě vloženého textu
- Podpora práce s typy souborů: .txt, .docx, .pdf



UKÁZKA AI QUESTION

PragoData Consulting

ÚVODNÍ STRÁNKA MŮJ PROFIL STUDOVANÉ KURZY ABSOLVOVANÉ KURZY NOTIFIKACE **DOTAZNÍKY A ANKETY** KATALOG KURZŮ


Správa Uživatel 

Obsah kurzu

MM 2024

Stránka

TEST

Správa 


Nástěnka - Katalog Pragodata - MoodleMoot 2024

MoodleMoot 2024

Zadání

Vybrat soubory

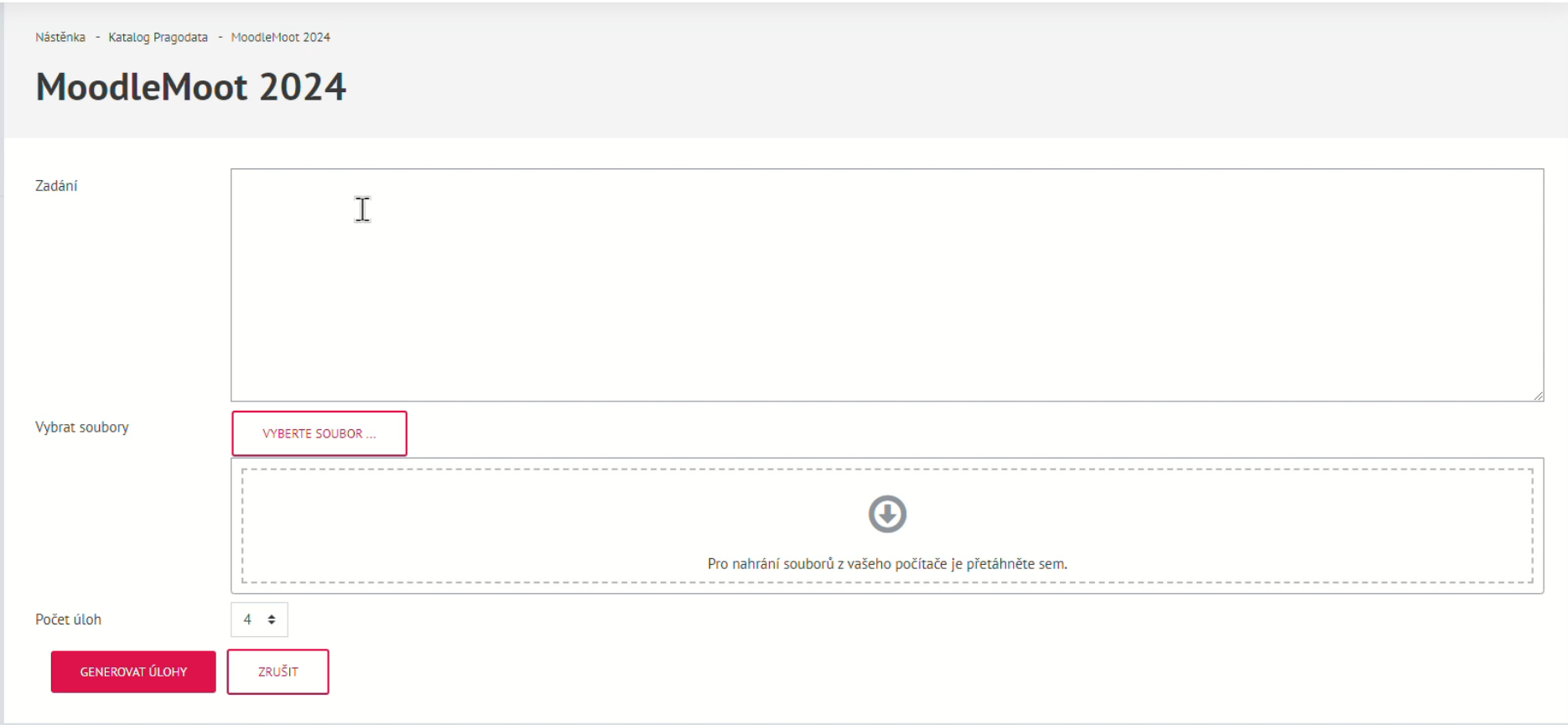
Počet úloh

4 

GENEROVAT ÚLOHY ZRUŠIT

VYBERTE SOUBOR ...

Pro nahrání souborů z vašeho počítače je přetáhněte sem.

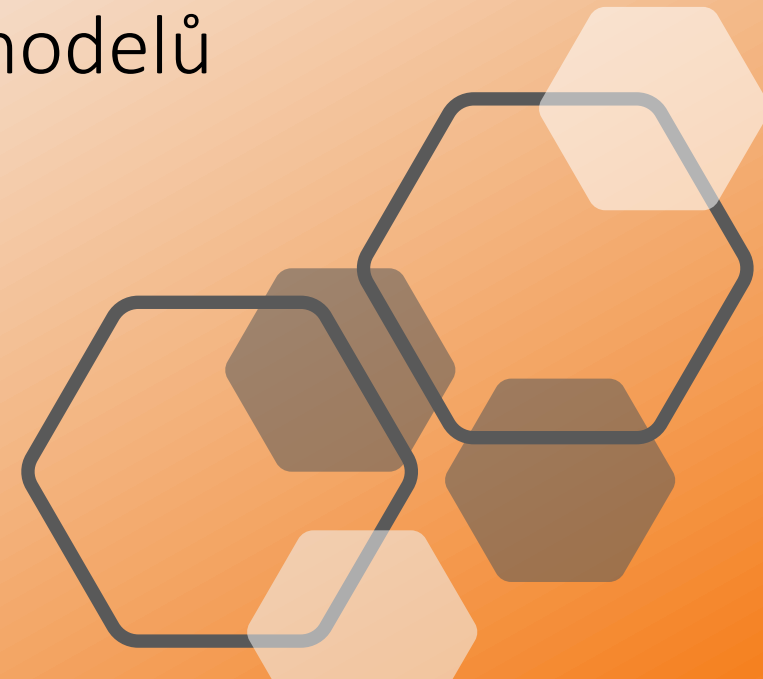


AI PROCTORING



FUNKCIONALITY AI PROCTORING

- Nástroj pro inteligentní vyhodnocení podvodného chování studenta při absolvování testu
- Pro uživatele v roli Učitel a vyšší
- Garance zajištění používání aktuálních verzí AI modelů



ZOHLEDNĚNÉ PODMÍNKY AI PROCTORING

- GDPR
- Závazný souhlas studenta s proctoringem
- Ukládání souborů na servery v Evropě



LIMITY AI PROCTORING

- Počet zpracovaných souborů
- Specifikace podvodných pohybů osoby – větší chybovost



ÚKÁZKA AI PROCTORING – POZITIVNÍ SCÉNÁŘ



Identifikované objekty:

Obličej č.1 - identifikován s pravděpodobností 99.999526977539%

Vyhodnocení fotky:

Z 0.00% uživatel podvodně jednal při absolvování testu.

Chyby ve výstupu:

Žádné chyby.



ÚKÁZKA AI PROCTORING – POUŽITÍ TELEFONU Č.1



Identifikované objekty:

Obličej č.1 - identifikován s pravděpodobností 99.999084472656%

Mobilní telefon – identifikován s pravděpodobností 99.961563110352%

Vyhodnocení fotky:

Z 99.96% uživatel podvodně jednal při absolvování testu.

Chyby ve výstupu:

Žádné chyby.



ÚKÁZKA AI PROCTORING – POUŽITÍ TELEFONU Č.2



Identifikované objekty:

Obličej č.1 - identifikován s pravděpodobností 99.999008178711%

Vyhodnocení fotky:

Z 0.00% uživatel podvodně jednal při absolvování testu.

Chyby ve výstupu:

Neidentifikované používání telefonu.



ÚKÁZKA AI PROCTORING – DVĚ OSOBY Č.1



Identifikované objekty:

Osoba č.1 - identifikován s pravděpodobností 97.416893005371%

Obličej č.1 - identifikován s pravděpodobností 99.999549865723%

Obličej č.2 - identifikován s pravděpodobností 99.994750976562%

Vyhodnocení fotky:

Z 100.00% uživatel podvodně jednal při absolvování testu.

Chyby ve výstupu:

Žádné chyby.



ÚKÁZKA AI PROCTORING – DVĚ OSOBY Č.2



Identifikované objekty:

Osoba č.1 - identifikován s pravděpodobností 89.750274658203%

Obličej č.1 - identifikován s pravděpodobností 99.999710083008%

Obličej č.2 - identifikován s pravděpodobností 99.994071960449%

Vyhodnocení fotky:

Z 100.00% uživatel podvodně jednal při absolvování testu.

Chyby ve výstupu:

Žádné chyby.



ÚKÁZKA AI PROCTORING – POUŽITÍ PAPÍRU



Identifikované objekty:

Obličej č.1 - identifikován s pravděpodobností 99.99927520752%

Vyhodnocení fotky:

Z 0.00% uživatel podvodně jednal při absolvování testu.

Chyby ve výstupu:

Žádné chyby.



ÚKÁZKA AI PROCTORING – POUŽITÍ SLUCHÁTEK



Identifikované objekty:

Osoba - identifikován s pravděpodobností
98.359497070312%

Obličej č.1 - identifikován s pravděpodobností
99.995132446289%

Sluchátka – identifikován s pravděpodobností
86.093635559082%

Vyhodnocení fotky:

Z 86.09% uživatel podvodně jednal
při absolvování testu.

Chyby ve výstupu:

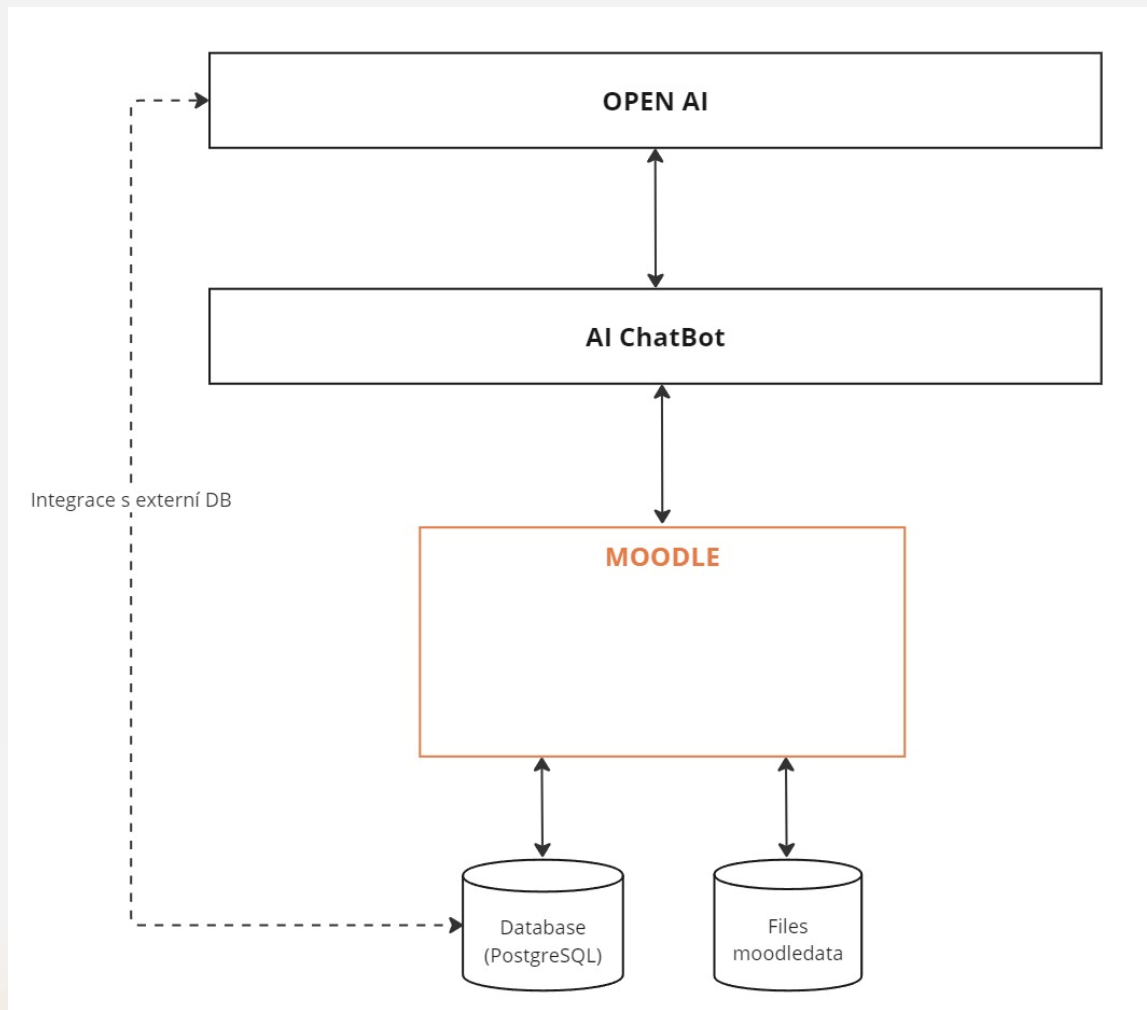
Žádné chyby.



AI CHATBOT



KOMUNIKACE AI CHATBOT -> MOODLE



ZÁKLADNÍ POPIS AI CHATBOT

- Moderní a efektivní řešení v oblasti online poskytování informací a vzdělávání,
- Plugin s nadstavbovými PDC scripty
- https://moodle.org/plugins/block_openai_chat



REALIZAČNÍ DŮVODY AI CHATBOT

- Zvýšení úrovně služeb poskytovaných uživatelům systému
- Snížení nákladů spojených s podporou uživatelů
- Zvýšení efektivity a zjednodušení pracovních procesů uživatelů
- Zvýšení dostupnosti služeb
- Zvýšení úrovně vzdělanosti uživatelů
- Zrychlení zaučení nových uživatelů
- Zvýšení objemu informací k vyhodnocování pracovních postupů



FUNKCIONALITY AI CHATBOT

- Automatizovaný proces učení na základě poskytnutých zdrojů informací (např. uživatelská dokumentace) a dotazů uživatelů
- Vyhodnocovací proces dotazů sloužící ke tvorbě relevantních odpovědí s vlastností zapamatování odpovědí a jejich analýzy k následnému zpřesnění odpovědí.
- Tvorba citací na použité zdroje informací u jednotlivých odpovědí.
- Možnost učení na základě desítek zdrojů informací
- Podpora práce s typy souborů:
.pdf, .docx, .json, .txt, .pptx,...



OČEKÁVANÉ PŘÍNOSY AI CHATBOT

- Rychlé a relevantní odpovědi
- Dostupnost 24/7
- Zlepšení produktivity uživatelů
- Snížení zatížení 1st level uživatelské podpory
- Flexibilita a široké možnosti implementace
- Porozumění a adaptace



MOŽNÉ BUDOUCÍ FUNKCIONALITY AI CHATBOT

- Tvorba statistik a reportů
- Doporučení vhodných kurzů na základě dotazů uživatele



UKÁZKA AI CHATBOT

The screenshot displays the MoodleMoot 2024 website interface. At the top, the PragoData Consulting logo is on the left, and navigation links for 'ÚVODNÍ STRÁNKA', 'MŮJ PROFIL', 'STUDOVANÉ KURZY', 'ABSOLVOVANÉ KURZY', 'NOTIFIKACE', 'DOTAZNÍKY A ANKETY', and 'KATALOG KURZŮ' are in the center. A 'Správa Uživatel' link with a user icon is on the right. The main content area is titled 'MoodleMoot 2024' and includes a sidebar with 'Obsah kurzu' (MM 2024, Stránka, TEST) and 'Správa' (Stránka, TEST). A large white chatbot window is centered, containing a text input field with the placeholder 'Položte otázku...', a blue send button, and a refresh icon. On the right side of the chatbot area, there are buttons for 'ZAPNOUT REŽIM ÚPRAV', 'SBALIT VŠE', and two 'Označit jako hotovo' buttons. The footer contains the copyright notice 'Copyright © 2024 PragoData Consulting, s.r.o.'.

VIZE



VIZE

- Tvorba obsahu kurzu
- Smart import v H5P (AI tool)
- 1st level support - sémanticky řešené tickety
- Virtuální mentor v obsahu kurzu, doporučení vhodných kurzů
- Automatické vyhodnocování Úkolů





 **moodle**moot™
CZECH REPUBLIC 2024



DOTAZY





Děkujeme!

- 👤 Ing. Michal Liška
- 📞 +420 602 382 488
- ✉️ michal.liska@pragodata.cz
- 🌐 www.pragodata.cz



 **moodle**moot™
CZECH REPUBLIC 2024