

Ústavný súd SR využíva chatbota z TUL

5.8.2026 - Adam Pluhař | Technická univerzita v Liberci

Před časem zásadně proměnil vyhledávání v databázi judikatur českého ústavního soudu, teď zamířil za hranice. Unikátního chatbota od univerzitního spin-offu nanotrix.ai od vývojového týmu docenta Petra Červy z fakulty mechatroniky nově využívá i Ústavný súd Slovenskej republiky. Chatbot se osvědčil, dokázal ustát i hackerský útok.

Vrcholný justiční orgán na Slovensku zpřístupnil pro veřejnost digitálního AI asistenta pojmenovaného JURO. Ten staví na stejných prověřených základech jako jeho český předchůdce – nehalucinuje, vyhledává bleskově a komunikovat s ním dokáže i naprostý laik.

Ústavní soud České republiky byl vůbec první justiční institucí, která nasadila technologii z TUL do ostrého provozu. Pro liberecké vývojáře to byla klíčová reference, která jim otevřela dveře i k našim sousedům.

„Jsme samozřejmě moc rádi, že si nás vybrali, a chápeme to jako důkaz konkurenceschopnosti našeho systému i v zahraničí. Bylo to hlavně na základě testování obdobného řešení pro Ústavní soud ČR,“ komentuje mezinárodní úspěch Petr Červa, jednatel společnosti nanotrix.ai. a vedoucí Laboratoře umělé inteligence AILab na Fakultě mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TUL (FM).

Co má JURO za úkol?

Digitální AI asistent JURO má ulehčit veřejnosti přístup k informacím o činnosti Ústavního soudu SR a zpřístupnit vyhledávání v rozsáhlé databázi jeho zveřejněných rozhodnutí. Chatbot uživatelům pomáhá rychleji najít konkrétní usnesení či další dokumenty, odpovídat na dotazy ohledně fungování soudu a navigovat na jeho webu.

Podobně jako v ČR zvládá i slovenský asistent JURO hlasové zadávání a komunikaci ve více jazycích, což ocení například cizinci nebo lidé se zdravotním znevýhodněním. Namísto zdlouhavého prohledávání se lidé mohou ptát zcela přirozeným jazykem, a to v textové i hlasové podobě. Dotazy mohou pokládat v několika jazycích.

„Nasadenie chatbota vnímame ako súčasť širšieho úsilia o otvorenosť a prístupnosť ústavného súdu verejnosti. Službu budeme po spustení priebežne vyhodnocovať a na základe spätnej väzby zlepšovať,“ uvedl předseda ÚS SR Ivan Fiačan pro deník SME. Podle něj soud klade důraz na maximální bezpečnost a ochranu dat.

Technologickým srdcem chatbota je velký jazykový model Google Gemini napojený výhradně na oficiální soudní dokumenty a vydaná rozhodnutí. Díky tomu je eliminováno riziko smyšlených informací. Neslouží jako právní poradce a neposkytuje oficiální či závazný výklad práva.

JURO ustál i útok hackera

Vzhledem k tomu, že ústavní soudy Slovenské i České republiky navazují historicky na práci federálního soudu a jejich judikatura má mnoho společných rysů, nebylo zapotřebí zásadní a rozsáhlé úpravy. Slovenský soud je také asi o polovinu menší co do počtu rozhodnutí. Umělá inteligence i tak musela „načíst“ obrovské množství dat. *„Museli jsme zpracovat asi 50 tisíc rozsudků. Nasazování a zejména pak testování trvalo skoro dva měsíce,“* připomíná docent Červa.

JURO se osvědčil hned v prvních týdnech ostrého provozu. Zatěžkávací zkoušku přinesl nejen velký zájem veřejnosti, ale chatbota prověřili i kyberzločinci: „*Systém první měsíc využilo několik tisíc tazatelů a zaznamenali jsme i jeden hackerský útok, ale naše řešení ho ustálo. Podle našich informací je soud s chatbotem spokojen,*“ doplňuje jednatel univerzitního spin-offu nanotrix.ai Petr Červa.

Od obcí a nemocnic po ombudsmana

Kromě nejvyšších soudních instancí využívají chatboty z TUL desítky zákazníků ze soukromé i veřejné sféry. Liberecký systém pomáhá lidem vyhledávat na webech měst jako je Hradec Králové, Jablonec nad Nisou nebo Jihlava. Ulehčuje například také orientaci pacientům a návštěvníkům Krajské nemocnice v Liberci. „*V České republice máme asi 50 zákazníků z veřejné i soukromé sféry. Na Slovensku jich je zatím jen několik. Doufáme ale, že reference z Ústavného soudu SR nám pomůže získat další. Díky ní se na nás například obrátila Kancelária verejného ochrancu práv z Bratislavy,*“ prozrazuje Petr Červa.

Tradice výzkumu řeči a AI na TUL

Společnost nanotrix.ai navazuje na více než třicetiletou tradici výzkumu v oblastech zpracování řeči, textu a obrazu. Vychází z Laboratoře počítačového zpracování řeči SpeechLab, kterou na FM TUL před desetiletími založil profesor Jan Nouza. Na jejích základech úspěšně staví i dnešní Laboratoř umělé inteligence AILab@TUL, v jejímž čele stojí docent Červa. AILab@TUL se zaměřuje na výzkum a aplikace metod strojového učení pro účely zpracování a vytěžování řečových, obrazových či textových dat.

Adam Pluhař

<https://tuni.tul.cz/a/ustavny-sud-sr-vyuziva-chatbota-z-tul-171782.html>