

Jak zjednodušit administrativní práci lékařů a sester? S řešením přišli studenti FIT ČVUT

12.12.2025 - Viktorie Dittrichová | Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze

Studenti z Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze (FIT ČVUT) dosáhli významného úspěchu na letošním celostátním zdravotnickém hackathonu Hack jak Brno. Získali 3. místo v kategorii InterSystems, kde pracovali na řešení administrativní paralýzy v nemocničním prostředí. Soutěže se zúčastnilo více jak 120 studentů informačních technologií z celé České republiky. Akce se konala od 28. do 30. listopadu 2025.

Tým Brnomická Věta ve složení Bc. Robin Klubarski, Bc. Yannick Daniel Gibson, Bc. Ivan Dostál a Bc. Přemek Bělka během intenzivních 48 hodin pracoval na výzvě MedAssist, která byla zaměřena na řešení administrativní paralýzy v nemocničním prostředí. Fakultní nemocnice Brno se potýká s tisíci interních dokumentů, roztržitými procesy a množstvím systémů, které zpomalují práci lékařů i sester. Studenti proto vytvořili funkční prototyp multi-agentního AI asistenta, který dokáže sjednotit přístup ke směrnicím, dokumentům, workflow, formulářům i kontaktům napříč celou nemocnicí.

Jejich řešení umožňuje zaměstnancům komunikovat se systémem běžnou češtinou. Na pozadí pracuje několik chytrých komponent, které umí například rychle vyhledávat informace v nemocničních dokumentech, bezpečně pracovat s daty o pacientech nebo automaticky pomáhat s různými administrativními úkoly.

„Platforma dokáže sama rozhodnout, jestli má pouze odpovědět na dotaz, nebo spustit komplexní proces, a zároveň důsledně respektuje pravidla řízení přístupu podle rolí,” říká Robin Klubarski, vedoucí týmu Brnomická věta. „Jedna věta v chatu může nahradit desítky kliknutí v několika různých systémech. Pokud by každý z 7 500 zaměstnanců FN Brno ušetřil díky takovému asistentu alespoň 10 minut týdně, znamenalo by to více než 65 tisíc hodin uspořené času ročně,” doplňuje.

Systém umí odpovídat na praktické dotazy typu „*Jak si zařídit pracovní cestu?*“ nebo „*Na koho se obrátit při nákupu IT?*“ a uživatele automaticky provádí potřebnými kroky, zároveň nabízí bezpečné a standardizované postupy, rychlé onboardování nových zaměstnanců a možnost snadného rozšiřování — přidání směrnice či workflow zabere jen několik minut.

„Práce na tomto projektu byla velmi vzrušující a vidíme velký potenciál pro jeho rozvoj. Z našeho pohledu může projekt sloužit jako demonstrace, jak daný systém může v realitě vypadat, jak z vizuální, tak z funkcionální stránky. Projekt tak může posloužit pro úvodní fáze sběru požadavků a designu architektury skutečného řešení pro FN Brno,” dodává Robin.

„Velmi mě těší, že se druhý ročník Hack jak Brno uskutečnil opět na půdě Lékařské fakulty Masarykovy univerzity. Letošní hackathon byl v mnoha aspektech ještě lepší než ten minulý, a to jak v počtu výzev a přihlášených týmů, tak ve finálních prezentovaných výsledcích, které mají reálný potenciál ve využití v klinické praxi,” říká Andrea Pokorná, proděkanka Lékařské fakulty Masarykovy univerzity.

<https://fit.cvut.cz/cs/zivot-na-fit/aktualne/zpravy/23977-jak-zjednodusit-administrativni-praci-lekaru-a>

[-sester-s-resenim-prisli-studenti-fit-cvut](#)