

Středoškoláci se utkali v dalším ročníku soutěže Videohunter

18.9.2025 - | Matematicko-fyzikální fakulta UK

Jakub Lokoč, hlavní organizátor a vedoucí vývoje vyhledávacího nástroje, popsal průběh soutěže jako mimořádně dramatický: „Soutěž se letos odehrávala v nebyvale soutěživém duchu a byla napínavá až do samého závěru.“ Ve strhujícím finiši se napřímo utkaly dva týmy - sympaticky sebevědomý tým obhájců loňského titulu z Gymnázia Christiana Dopplera a jejich vyzyvatel, odvážný tým z Gymnázia Arabská. Rozhodovala každá vteřina, každý dotaz, každé kliknutí a pohyb myši! Jen o pár sekund unikla obhájcům titulu jedna úloha v předposledním kole, čímž ztratili těžce udržované průběžné vedení.

Vítězné kliknutí si v letošním ročníku připsali zástupci Gymnázia Arabská. Na druhém místě se po skvělém výkonu umístili studenti Gymnázia Christiana Dopplera a na třetí místo se probojovali studenti Gymnázia Jana Nerudy. Kromě boje o celkové vítězství probíhalo i několik dalších menších soubojů o průběžné pořadí, takže napětí panovalo až do samého konce.

Softwarová platforma PRAK

Soutěž Videohunter je postavená na speciálním nástroji PRAK (Platforma pro Reprezentaci a Analýzu Kolekcí), na jehož vývoji se významně podílejí studenti Matfyzu. Software, který umožňuje efektivní vyhledávání v rozsáhlých video archivech, je však zároveň také výsledkem dlouhodobého výzkumu na Katedře softwarového inženýrství MFF UK. Základem vyhledávače jsou nejmodernější neuronové sítě pro tzv. „cross-modal“ vyhledávání a moderní modulární SW architektura umožňující efektivní vývoj, testování a snadné rozšiřování systému. Navíc, díky zpětné vazbě od uživatelů, kteří software testují v reálném čase, získávají jeho autoři cenné poznatky pro další optimalizaci rozhraní a parametrů systému.

Jedním z aktuálních vědeckých výsledků je práce studentky Zuzany Vopálkové, která v rámci své diplomové práce na základě loňských zkušeností zrychlila nástroj přibližně sedmkrát a zvýšila jeho stabilitu - během dvou a půl hodin letošní soutěže software fungoval naprosto spolehlivě a efektivně. Přesně jak předpověděl teoretický model navržený a implementovaný studentkou.

Pět desítek studentů ze sedmi pražských gymnázií

Letošního ročníku se zúčastnilo celkem 50 studentů ze sedmi pražských gymnázií (Gymnázium Ch. Dopplera, Malostranské Gymnázium, Gymnázium Arabská, Gymnázium J. Nerudy, Gymnázium J. Keplera, Gymnázium Na Zatlance, Gymnázium Nad Alejí).

Děkujeme partnerovi akce, skupině RSJ, všem zúčastněným studentům a gratulujeme nejen vítěznému týmu, ale i všem, kteří si skvěle poradili s velkým počtem soutěžních úloh! *Související:*

VideoHunter přiblížil středoškolákům umělou inteligenci

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/stredoskolaci-se-utkali-v-dalsim-rocniku-souteze-video-hunter>