

Vizualizace ulehčí práci kriminalistům

S těžko proniknutelným prostředím policie se dennodenně dostává do kontaktu doktorandka fakulty informatiky Kristína Zákopčanová. Díky projektu, který financuje ministerstvo vnitra a řeší se na ústavu výpočetní techniky, pomáhá vymýšlet systém pro vizualizaci dat použitelný při kriminálním vyšetřování.

Když člověk o práci Kristíny slyší poprvé, chtě nechtě si vzpomene na všemožné kriminální seriály. Sama mladá doktorandka tyhle představy ale trochu brzdí. „Nejdřív jsem to tak vůbec nevnímala, až později, když jsme se s policisty bavili, mi došlo, že opravdu navrhujeme něco, co by se používalo při vyšetřování. Nepředstavujte si ale nic divokého, říkají nám jenom to, co musí, žádné podrobnosti a už vůbec ne tajné informace,“ směje se Kristína, kterou na tom celém těší hlavně to, že dělá něco, co lidem opravdu usnadní práci. Navíc v dost zásadní sféře života.

Že se k něčemu takovému nachomýtnete, ji třeba na bakalářském stupni studia rozhodně nenapadlo. V bakalářce se zabývala tématem, u kterého jí později došlo, že ji vlastně ani nebaví, a tak potom hledala něco úplně jiného, čemu by se chtěla věnovat i ve svém volném čase.

Už předtím ji zajímala práce Barbory Kozlíkové z katedry počítačové grafiky a designu, a tak si s ní domluvila konzultaci u kafe, což byl začátek jejich spolupráce. Právě Kozlíková Kristínu zapojila do projektu pro ministerstvo vnitra, který vede Tomáš Rebok.

Odborníci z fakulty informatiky a ústavu výpočetní techniky vychází z toho, že policisté při vyšetřování skládají dohromady spoustu zdrojů a různorodých informací. Mají na to řadu izolovaných nástrojů, které spolu navzájem nespolečně spolupracují, a některé už navíc mají modernější a efektivnější varianty.

„Naším cílem je zmapovat, jaké přesně mají potřeby, v čem bychom jim mohli pomoci, a navrhnout co nejefektivnější řešení,“ mluví za celý tým Kristína, která má na starost konkrétní formy vizualizace získaných informací. „Můžou to být data o jednotlivcích, událostech, poznatky z terénu nebo bankovní zprávy. To všechno se dá uspořádat do jednoho systému a prezentovat vizuálně formou, takže člověk může na jednou vidět souvislosti, které mu předtím nedocházely.“

Kristína už pro policisty pracuje nějaký čas, v červnu odevzdala diplomku, která její práci rekapituluje.

Prošla si samozřejmě procesem, kterým si musí projít každý, kdo se snaží spojit dva do té doby nepropojené obory: Jedna strana chce zlepšit svoji práci a chce to po druhé straně, jenže neví, jaké k tomu existují možnosti. A druhá strana zase netuší, jak práce těch prvních konkrétně vypadá, a tím pádem co konkrétně je možné nabídnout. Informatici to v tomto případě překonávají spoustou společných schůzek, prezentováním nápadů a jejich neustálým překreslováním.



Foto: Ludmila Křešková

„Vždycky, když něco hodíme do koše, přijdeme přitom na jiné důležité téma, ke kterému se musíme nějak postavit,“ podotýká Kristína. Musí se řešit, jak data skládat, kdo k nim bude mít přístup, jak označovat informace, které ještě nejsou stoprocentní, nebo jak se budou výsledky exportovat dalším orgánům činným v trestním řízení. Konkrétní podoba výsledku, kterým by mohl být program, jež budou mít všichni policisté nainstalovaný na počítači, už ale nebude úkolem fakultních výzkumníků. Ti dodají především know-how, jak by všechno mělo vypadat.

Sama Kristína přiznává, že dřív ji při práci občas štválo, že ideální výsledek nejde navrhnout hned, ale musí se k němu dojíít postupnými kroky a zahazováním starších, ne úplně vyhovujících variant. „Po těch pár letech už to ale beru tak, že je to běžná součást mojí práce, součást objevování a že nic není úplně špatně. A pokud něco zahodíme, znamená to, že se nám tím ukázala lepší cesta.“

Martina Fojtů

Kam do knihovny a jak správně citovat?

I když se role knihoven v průběhu posledních dekád výrazně změnila a k řadě informací se dneska dostanete i bez nich, stále jsou tu na univerzitě pro vás, ať už hledáte místo ke klidnému studiu, nebo potřebujete přečíst něco, co zkrátka nikde na internetu není.

Masarykova univerzita nemá jednu centrální knihovnu, což má tu výhodu, že nemusíte nikam složitě jezdit a tu svoji najdete přímo na své fakultě. Zároveň ale platí, že můžete využívat i knihovny na ostatních místech školy.

Proč byste o to měli mít zájem? Jednak se to může hodit, když se pohybujete různě po Brně, ale hlavně se tak můžete dostat ke knihám, které jsou třeba právě u vás na fakultě hůře dostupné nebo beznadějně rozpůjčované. Ve všech knihovnách můžete vyhledávat prostřednictvím webu aleph.muni.cz.

Citování a plagiátorství

Práce s materiály z knihovny nebo s elektronickými informačními zdroji, ke kterým máte zdarma přístup třeba přes web ezdroje.muni.cz, je důležitou součástí vašeho studia (a přidáme ještě tip, že skvěle se odborné zdroje prohledávají přes web discovery.muni.cz). Ale pozor: V okamžiku, kdy jakékoliv zdroje využíváte jako sekundární literaturu pro svoje seminární nebo závěrečné práce, mějte na paměti, že je potřeba správně citovat a dodržovat při tom předepsané normy.

Když se toho nebudete držet, nejen že vám to spočítá váš učitel, ale můžete být nařčeni i z plagiátorství. A to už je prohřešek proti autorskému zákonu a disciplinárnímu řádu, za který můžete být i vyloučeni ze studia. Díky speciálnímu programu v Informačním systému MU, který umí automaticky srovnávat shodné dokumenty napříč různými databázemi, je dnes navíc plagiáty možné odhalit poměrně snadno.

Pokud si tedy nejste jistí tím, jak s citacemi nakládat nebo jak a co vlastně správně ve svých pracích citovat, nebojte se zeptat nejlépe přímo svého vyučujícího nebo právě v knihovnách, které o práci se zdroji a o citování pořádají speciální kurzy. Na univerzitě jsme všichni jedno ucho.

>> jednoucho.muni.cz

inzerce

STUDUJEŠ V BRNĚ A POTŘEBUJEŠ LÉKAŘE? JEDNODUŠE SE REGISTRUJ U NÁS!

- + KAŽDÉ POTVRZENÍ ZA STOVKU
- + APLIKACE OČKOVÁNÍ ZDARMA
- + OBJEDNÁNÍ NA ČAS

REGISTRUJ SE NA:
<https://www.mediclinic.cz/prakticky-lekar-v-brne>
 Poliklinika, Kounicova 26

MediClinic+