

Aplikace strojového učení ve fulltextovém vyhledávání (pozvaná přednáška)

Jiří Materna

Seznam.cz

Velká část veřejných informací je dnes k dispozici na internetu v elektronické podobě. Ve většině případů však neznáme přesné umístění odpovědí na naše otázky a jsme zvyklí pro jejich nalezení používat internetové vyhledávače jako jsou Seznam nebo Google. Zatímco v době vzniku prvních vyhledávačů se pro nalezení nejrelevantnějších odpovědí používaly jednoduché algoritmy a pravidlové systémy, dnes už se téměř ve všech částech vyhledávače využívá síly a robustnosti strojového učení.

Zajímá vás, jak moderní vyhledávače fungují a jaké problémy je ve fulltextovém vyhledávání třeba řešit? V této přednášce si představíme obecnou architekturu fulltextového vyhledávače a zaměříme se na vybrané aplikace strojového učení ve vyhledávání. Typickými příklady jsou porozumění dotazu, řazení výsledků nebo využití hlubokých neuronových sítí pro zpracování textové i obrazové informace.

Jiří Materna vystudoval obor informatika na Fakultě informatiky Masarykovy univerzity, kde také získal doktorát v oboru Umělá inteligence a počítačová lingvistika. Od roku 2008 je zaměstnán ve společnosti Seznam.cz, kde nyní zastává pozici vedoucího výzkumného oddělení. Je zakladatel a spoluorganizátor konference Machine Learning Prague, mentorem podnikatelského akcelérátoru StartupYard a autorem blogu o strojovém učení www.mlguru.cz. Mezi jeho odborné zájmy patří strojové učení, zpracování přirozeného jazyka, information retrieval, statistika a obecně řešení těžkých problémů z oblasti informatiky s aplikacemi v běžném životě.