

Data Science a umělá inteligence v O2

Jan Romportl

O2 ČR

Abstrakt. Data Science tým O2 pracuje nad rozsáhlými heterogenními zdroji dat, které integruje ve své Big Data platformě a která pokrývají poměrně široké spektrum od signalizací z mobilní sítě přes webový provoz, geolokační data, IPTV či zákaznické chování, až po různé druhy textových dat. Přednáška tedy nejprve stručně představí roli Data Science týmu uvnitř struktury O2 Czech Republic, dále podrobněji popíše konkrétní zdroje dat a platformy, s nimiž pracujeme, a pak se zaměří hlavně na metody, které nejčastěji používáme, jakou roli v nich hraje aplikovaná umělá inteligence, kde využíváme deep learning či kde je naopak nutno použít lineární, snadno interpretovatelné modely. Vzhledem k tomu, že přednáška proběhne mezi akademiky, tak se nebude moci vyhnout ani představení toho, jak v O2 využíváme metody strojového zpracování přirozeného jazyka. Na závěr přednáška zmíní, jak je to s bezpečností dat a ochranou citlivých informací.