

Kriminalita ve městě Chicago

Autor doprovodného textu: M. Šimůnek

verze 14. 3. 2015

Základní data

Databáze spáchaných přestupků a trestných činů od roku 2001. Základní data byla získána z veřejně dostupné datové sady poskytované městem Chicago na webové stránce <http://data.cityofchicago.org>, kde je i popis dat a některých sloupců (další je třeba dohledat jinde – včetně správního členění města a významu kódů trestných činů).

Pro účely výuky byl soubor omezen pouze na 10 tisíc náhodně vybraných záznamů z roku 2012. Sloupec CrimeDate obsahující datum i čas byl rozdělen na CCrimeDate a CCrimeTime, aby bylo možné připojovat externí data podle samotného datumu.

Upravená data ke stažení: <http://lispminer.vse.cz/data/Chicago/Crimes.2012.10k.txt> (rok: 2012, počet záznamů: 10 000)

Atributy je třeba vhodně rozdělit do skupin a s jejich použitím pak formulovat analytické otázky.

Předpřipravená externí data

K základním datům o kriminalitě je možné přidat předpřipravená externí data (nic však nebrání tomu, aby student přidal externí data jiná, získaná jiným způsobem).

Počasí

Původní zdroj: <http://www.isws.illinois.edu/warm/data/cdfs/stcday.txt>

Upravená data ke stažení: <http://lispminer.vse.cz/data/Chicago/Crimes.Weather.txt>

Rychlost větru převedena z milí za hodiny na kilometry za hodinu, stupně Fahrenheita převedeny na stupně Celsia a úhrn srážek z palců na milimetry.

Sloupce uvozeny písmenem 'W' pro označení skupiny „Weather/Počasí“.

Sloupec	Datový typ	Skupina	Popis
wtemp_max_C	double	Weather	teplota vzduchu, maximální [°C]
wtemp_min_C	double	Weather	teplota vzduchu, minimální [°C]
wtemp_avg_C	double	Weather	teplota vzduchu, průměrná [°C]
wwind_speed_gust_kmh	double	Weather	rychlost větru, nárazová [km/h]
wwind_speed_avg_kmh	double	Weather	rychlost větru, průměrná [km/h]
wwind_dir_deg	double	Weather	směr větru [úhlové stupně]
wprecip_mm	double	Weather	denní úhrn srážek [mm]
wsolar_rad_MJ	double	Weather	množství slunečního svitu [MJ/m ²]

Konání veřejných akcí

Původní zdroj: <https://data.cityofchicago.org/Events/Chicago-Park-District-Event-Permits/pk66-w54g>

Upravená data ke stažení: <http://lispminer.vse.cz/data/Chicago/Crimes.Events.txt>

Akce byly agregovány na jednotlivé dny podle dne začátku.

Sloupce uvozeny písmenem 'U' pro označení skupiny „Události (veřejné akce)“.

Sloupec	Datový typ	Skupina	Popis
UEventsPerDay	long	Events	počet akcí konaný v daný den (NULL znamená 0 akcí)