

Získávání znalostí z databází Databáze ze sčítání lidu

1 Úvod

Cílem této práce je získání informacích ze zvolené datové sady. V případě tohoto projektu je zvolenou sadou dat databáze ze sčítání lidu.

2 Popis dat

Datová sada se skládá ze 3 souborů - 2 CSV soubory a 1 soubor popisující data (význam jednotlivých sloupců, k čemu data byla použita a jak byla zpracována). CSV soubory jsou sice 2, ale menší soubor obsahuje podmnožinu dat většího a proto se ve výsledku pracuje jen s jedním CSV souborem.

2.1 Popis jednotlivých sloupců

Soubor dat se skládá z celkem z 32561 záznamů a každý záznam z 15 sloupců. U některých záznamů mohou chybět údaje pro jeden či více sloupců.

- Age (věk) celé číslo udávající věk osoby v letech
- Workclass (pracovní třída) V jakém odvětví osoba pracuje. Může obsahovat následjící hodnoty: Private, Self-emp-not-inc, Self-emp-inc, Federal-gov, Local-gov, State-gov, Without-pay, Never-worked.
- Final weight (finální hodnota) celé číslo, pomocí kterého lze určit jak moc si jednotlivé záznamy jsou podobné na základě demografických údajů (čím menší je rozdíl těchto hodnot, tím více si jsou záznamy podobné).
- Education (Vzdělání) vzdělání, kterého osoba dosáhla. Může obsahovat následující hodnoty: Bachelors, Some-college, 11th, HS-grad, Prof-school, Assoc-acdm, Assoc-voc, 9th, 7th-8th, 12th, Masters, 1st-4th, 10th, Doctorate, 5th-6th, Preschool.
- Education number Číslo vzdělání??? Možná počet let, kolik studovali??? Číslo ukazující kvalitu vzdělání???
- Marital status (Rodinný stav) Rodinný stav osoby. Může obsahovat následující hodnoty: Married-civ-spouse, Divorced, Never-married, Separated, Widowed, Married-spouse-absent, Married-AF-spouse.
- Occupation (Zaměstnání) Zaměstnání osoby. Může nabývat následujících hodnot: Tech-support, Craft-repair, Other-service, Sales, Exec-managerial, Profspecialty, Handlers-cleaners, Machine-op-inspet, Adm-clerical, Farming-fishing, Transport-moving, Priv-house-serv, Protective-serv, Armed-Forces.
- Relationship Vztah/role v rodině Může obsahovat následující hodnoty: Wife, Own-child, Husband, Not-in-family, Other-relative, Unmarried.

- Race (Rasa) Rasová příslušnost danné osoby. Může obsahovat následjící hodnoty: Wife, Own-child, Husband, Not-in-family, Other-relative, Unmarried
- Sex (Pohlaví) údaj, zda se jedná o muže či ženu.
- Capital gain (Kapitálový příjem) celé číslo udávající
- Capital loss (Kapitálová ztráta) celé číslo udávající
- Hours per week (Pracovní úvazek) celé číslo udávající počet hodin, které osoba odpracuje během jednoho týdne
- Native country (Rodná země) Země, ve které se osoba narodila
- Sallary (Mzda) Údaj, zda osoba vydělává více jak 50 000 (asi dolarů) ročně.

3 Řešená úloha

- Pokud chci vydělávat ¿50k, s jakým vzděláním a zaměstnáním mám největší šanci toho dosáhnout? Jak tuto skutečnost ovlivní rodina, rasa a pohlaví?
- nějaké nápady????