Bank Marketing data (with social/economic context)

Maciej Maecki

24 października 2019

Streszczenie

W pliku Bank Marketing data.csv znajduj si dane charakteryzujce klientw pewnego banku oraz kampanie marketingowe skierowane do tych klientw. Doczone s ponadto wskaniki spoeczne i ekonomiczne. Na podstawie tych danych naley zbudowa model prognozujcy szans, e klient w wyniku prowadzonej kampanii zaoy lokat terminow.

Spis treści

1	$\mathbf{W}\mathbf{p}$	Wprowadzenie															2)									
	1.1	Opis problemu																								2)
	1.2	Opis danych																								2	2

1 Wprowadzenie

1.1 Opis problemu

W ramach kampani marketingowej organizowanej przez pewien bank w latach midzy majem 2008 rok, a listopadem 2010 roku, byy zbierane informacje na temat klientw tego banku. Na podstawie tych danych planowane jest przewidzenie, czy i jakie rodzaj klientw kupi lokat terminow w tym banku.

1.2 Opis danych

Nasze dane zawieraj 21 column i 4119 wierszy z danymi. Kolumny moemy podzieli na 3 grupy:

I: Zmienne zwizane z danymi klienta bankowego:

- 1. Wiek (age): wiek klienta.
- 2. Praca (job): rodzaj pracy klienta.
- 3. Stan cywilny (marital): stan cywilny klienta.
- 4. Edukacja (education): edukacja klienta.
- 5. Domylnie (default): Klient wczeniej domylnie mia kredyt.
- 6. Mieszkanie (housing): Klient ma kredyt mieszkaniowy.
- 7. Poyczka (loan): Klient ma osobist poyczk.

II: Zmienne zwizane z ostatnim kontaktem biecej kampanii marketingowej:

- 8. Kontakt (contact): Typ komunikacji kontaktowej (telefonicznej lub komrkowej).
- 9. Miesic (month): Ostatni kontakt miesica roku.
- 10. Dzie tygodnia (day of week): dzie ostatniego kontaktu tygodnia.
- 11. Czas trwania (duration): czas trwania ostatniego kontaktu w sekundach. Jeli czas trwania wynosi 0, nigdy nie skontaktowalimy si z klientem, aby zaoy konto lokaty terminowej.
- 12. Kampania (campaign): liczba kontaktw wykonanych podczas tej kampanii i dla tego klienta
- 13. Liczba dni (pdays): liczba dni, ktre upyny od ostatniego kontaktu klienta z poprzedniej kampanii (warto liczbowa; 999 oznacza, e klient wczeniej si nie skontaktowa)
- 14. Poprzedni (previous): liczba kontaktw wykonanych przed t kampani i dla tego klienta (numerycznie)
- 15. Poutcome: wynik poprzedniej kampanii marketingowej (kategorycznie: poraka, nieistniejca, sukces)

III: Atrybuty kontekstu spoecznego i gospodarczego:

- 16. Emp.var.rate: wskanik zmiennoci zatrudnienia wskanik kwartalny
- 17. Cons.price.idx: wskanik cen konsumpcyjnych wskanik miesiczny
- 18. Cons.conf.idx: wskanik zaufania konsumentw wskanik miesiczny
- 19. Euribor3m: stawka 3-miesiczna euribor wskanik dzienny
- 20. Liczba zatrudnionych (nr employed): liczba pracownikw wskanik kwartalny

Zmienna wyjciowa (podany cel):

21. y - czy klient subskrybowa lokat? (dwjkowy: tak, nie)