

Masinõpe ja andmestikud

Genereeritud 22-05-2023 12:11

Masinõpe on mõtteviis, kuidas probleemi lahendada. Meil on näiteid selle probleemi lahenduste ehk andmete kohta. Võtame üldisema programmi funktsiooni, mis sobib paljude ülesannete lahendamiseks, kuid nõuab mõnede parameetrite häälestamist. Seda saab teha automaatselt! kasutades andmeid. Masinõppe mudelid. Kasulike tunnuste valik on masinõppe kasutamise kõige olulisem osa, sest see mõjutab tulemusi kõige rohkem. Tunnuste valik ja sisu sõltuvad sisendobjektidest ja lahendatavast ülesandest või olemasolevatest andmetest. Vastus reaalse ja mõnikord näitab seda erinevust. Tunnused. Võrreldavad on numbrilised diskreetsed konstantsed väärtused. Nominaalsed binoomilised märgiväärtused väärtused ei ole võrreldavad. Omadused. Nb! Tunnuste valik sõltub ülesandest ja andmetest. Vastused küsimusele. Millised on ja on head? Vastus on kas reaalne või mõnikord, sõltuvalt kasutatavate andmete tüübist ja tunnuste kogumi täpsuse tasemest. Tulemuseks on täpsem ja täpsem vastus. See on tulemus, kui kasutada masinõppe mudelit, et ennustada inimese ettekujutust korteri heast hinnast. Tulemusi saab võrrelda korteri hinnaga USAs või kindlustuspoliisi hinnaga Ühendkuningriigis. Mudelit saab kasutada ka selleks, et ennustada, kui palju peaks inimene oma korteri eest maksma ja kui palju peaks maksma tema kodu kindlustamine. Masinõppe mudelite abil on võimalik ennustada mingi eseme, näiteks kindlustusmakse või kodu väärtust selle hetkeväärtuse suhtes. Seda saab kasutada mitmel viisil, et ennustada eseme tulevase hindu. Näiteks võib mudel ennustada kodu hinda tulevikus, tuginedes kodu praegusele väärtusele ja kinnisvara praegusele hinnale. Samuti võib see ennustada kodu tulevast väärtust mitmete tegurite, sealhulgas maja vanuse ja asukoha ning muude tegurite, näiteks hoone praeguse seisukorra põhjal. Lisateavet masinõppe ja selle kasutamise kohta leiate masinõppe käsiraamatust. Raamat on välja antud Oxford University Pressi poolt ja on saadaval inglise ja prantsuse keeles. See on saadaval ka saksa ja hispaania keeles. Saksakeelne versioon on saadaval Amazon.com ja prantsuskeelne väljaanne on saadaval Amazoni Kindle-poes. Inglisekeelne versioon on saadaval ka Amazoni veebipoes ja Google Play poes.