决策村,

4.1基本流程。

分記

训练集D=S(X1,911,(X2,92),..., CXm,9m1);

居住第 A= Sa1,a2,...,ad)

Tree Generate (D,A)

1. 生成活产的ode:

无常划分2. 若D中辑本全属子同一类到C-then · 母nde标为c类信意.

无法划分3. 老A为P或D中稀本在A上农伍规同。

将node 标记为叶洁至其类别称记为D中静息教育的妻。

4.从A中选择最为划分届性ax;

从如南下随城,do.

为node生或一个分支,全DV表示刀中在磁取值为QX的科本 3强;

不能测分.

表Du为空.

好的支信总标:2为计语至,六户"川森记为几中科本最为 介孝

老的概念。

A中主题 ax

女浩至:16

从Tree Generate (Dv, A)(Qi)为的支话是

4.2 划分选择

4.2.(信息協善 - 1y l 2nt CD) = - 岩 pk log 2pk.

D中常凌弱和台比别为pk,

Zntco) 越小,D 矩度越名

名散居世。有以行动驱逐气。(a², a², ..., a²)。使用a对释起来 D划分,产生以行分支结至。第以行分支结至包含 D中所有在届世面上取场。a°的举举、以为 D°. 第出 D°的信息熵,13分支结至,则如 取起线。分支结至影响越大。

Talkana CDra)=EntcD)—实现在在CDV)、 Gain 越长,则使用居住在划分得到的地度超升越长。 203次最好——Gain。

4.62.偏益辛.

C45:决定好,

Gain-Natio (D/a) = Gain(D/a)

IV(a) = -艺 f DI Log, DY 居住の終屆有值。

RTER目錄3, IV 該人.

4.73、基尼指数、

CARTIREDE

Ginico)= ZZ Zz Pkpk =1-Zz pk Zdil-Edilo. Gini_index(OM)= Zz IDI Ginico). Ax= arg min Gini_index(D).

4.3 智枝.

淡り过极合、

预易技:生成过程中,对梅宁芳里在制含品进行估计.苦当而店至.的制分不配带来决策好没比住配遇升,则符止制饰将当而店至. 标记为什洁正。

To 岩枝:从州原来生成完整决算对,自后向上考系, 若将该结至3寸后的3村界换为十浩飞险带来近比性配势和,则将3村界使

与升度3.

4.3.1 预免技. 一) 可视欠权合.

使用温出信、一年经记案、一年训练集

将训练集由需要感换的节至进行划的, D 为训练来超到中最多的是制, 再由训练单位问, 考3.15 互新及> 又结2, 则设备结2.

43.2 后岁发

从底层信至向上查看老哥技有错度超高,则多技(卡姆部的准则:精育产超高也在导技). 缺乏:"训练时间长。

4.4.连续与缺乏意

441连续货处理

连荣品性高数化.(C45次条数机制)

群本 D部连续局置 9. 假定 a 在 D上 有 n 下 不同 取懂, 将某人小到大部序, \(\a'\), \

最大比划合意。

光若当前经份易始为连续尾档,则否代花旧可以此经份尾世.

CI). 女何在局位值缺失的情况下进行剧合居位?

的方的在高性。上沒有缺乏值的择本3条我们可以用了 新断的的形名。

全的表示的中的性或上颌值为心的超速凝。配高示的中局于第上类[k=1/2,…,191)的稀本引起,显然,为于Unition。每一段是大赋于较重的水、定义

FERENTESOUS (= Trep WX

ZXEDWX

张克克·基尔 PK= ExcDewx ((EKE(y))

知好我重新!

発表なるとことのWX (ISVEU), ENTOWARECK

 $\mathbb{E}_{k=1}^{|q|} \widehat{pk} = (\mathbb{E}_{v_{q}} \widehat{v} = 1 \mathbb{E}_{v_{q}} \widehat$

(2),给定约分属性、苦醉本在该属性上值缺失,也可划分解? 若之处(分属性公的)发生无知,现()将次到入其取值对方的 子培系:且稀本权值,在3倍飞强時为以X.

若火和分易性的的变值,则将火剂入研制活型,群本钦恒与易性值的对应的子告飞调器为们,以2、即群本从2同概率划到27同第3克。(第一次分类、权重一公局350)。

45多量来和,OCI. 范积机时。 决部对分是近界特色;矩行。 若真实分类近界复杂,则使用多变量更多好。一个"斜划合"。 恒行将十倍至是 25% Wiai: E印度性分类系。 频量度 d: d行路电描述的程序。