

## Döntéstámogató szakértői keretrendszer használata – DOCTUS

Tegyük fel, hogy Ön egy kisebb kutyakereskedés vezetője. Szükség lenne egy olyan szakértői rendszerre, amely segít abban, hogy a leendő gazdi számára gyorsan és egyszerűen kiválaszthassa a legmegfelelőbb kutyát.

Így kell készíteni egy tudásbázist, amelynek felhasználásával döntési javaslatot adhatunk arra vonatkozóan, hogy milyen kutya lenne a legideálisabb a gazdi számára: mopsz, francia bulldog, rottweiler, szibériai husky, vagy west highland terrier, esetleg a közölt információk alapján az is előfordulhat, hogy robotkutyát ajánlunk a vevőnek, mert nem alkalmas kutyatartásra. Hogy ezt eldönthessük, több szempontot veszünk figyelembe. Így megvizsgáljuk, hogy hol lakik a leendő kutyatulajdonos: panel házban vagy kertés házban. Megkérdezzük azt is, hogy milyen szőrzetű kutyát szeretne. Ezt a tulajdonságot 4 lehetséges értékkel jellemezzük. Megérdeklődjük, hogy miért szeretne kutyát vásárolni: szórakoztató társat szeretne, vagy őrző-védő kutyát. Kitérünk arra is, hogy a gazdi mellett naponta mennyi időt tudna mozgással tölteni a kutya: semennyit, 30 percet, 1 órát, vagy 1 óránál többet. Megkérdezzük azt is, hogy hetente hány ezer Ft-ot költene a kutya etetésére. Ezt 4 értékkel jellemezhetjük. A kutya kiválasztásánál jelentős tényező lesz még a méret, és a mozgásigény. Az előbbi 4, utóbbit pedig 3 külön kategóriába sorolhatjuk.

Ezen meghatározás alapján készítse el a tulajdonságok listáját, határozza meg a tulajdonságok értékkészletét (4 pont). Mivel kezdő kereskedő, ezért nincsenek még tapasztalatai, viszont tudja azt, hogy melyek a legfontosabbnak tartott jellemzők, azaz tudja azt, hogy a kutya méretének meghatározását befolyásolja a lakhely, és az etetésre szánt összeg. Valamint tudja azt is, hogy a leendő gazda aktivitása és a napi mozgásidő befolyásolja, hogy milyen mozgásigényű ebet ajánlhatunk. (1 pont)

Készítse el a szükséges tudásbázist a megfelelő szabályok megfogalmazásával, melyhez kapcsolódóan a vezető a következőkkel van tisztában: Ha panelházban lakik és hetente 1000 Ft alatti, vagy 1-2000 Ft közötti értéket szán etetésre, akkor nagyon kicsi méretű kutyát ajánlunk. Ha panelban lakik és heti 2-3000 Ft-ot szán etetésre, akkor kisméretű kutyát ajánlunk. Ha kertés házban lakik és heti 1000 Ft alatti, vagy 1-2000 Ft közötti értéket szán etetésre, akkor kisméretű kutyát ajánlunk. Ha kertés házban lakik és 3000 Ft feletti összeget szán etetésre, akkor nagyméretű kutyát ajánlunk. Minden más esetben közepes méretű kutyát javasolunk. (3 pont)

A mozgásigény meghatározásánál vegye figyelembe a következőket: Ha az eb napi 30 percet, vagy 1 órát tölthetne mozgással, és a leendő gazda eléggé aktív, akkor átlagos mozgásigényű kutya ajánlott. Ha az eb napi 30 percet, vagy 1 órát, vagy 1 óránál többet tölthetne mozgással, és a gazdi nagyon aktív, akkor nagy mozgásigényű kutyus ajánlott. Ha a kutya több mint 1 órát tölthetne mozgással, és a gazdi eléggé aktív, akkor szintén nagy mozgásigényű kutyát ajánlunk. Minden más esetben kis mozgásigényű kutyát javasolunk. (2 pont)

A döntési javaslat meghozatalánál vegye figyelembe a következőket: Ha a kutyaméret nagyon kicsi, vagy kicsi, a mozgásigény kevés vagy átlagos, és nagyon rövid, vagy rövid, vagy közepes szőrű kutyát szeretne, és szórakoztató társat, akkor West Highland Terrier ajánlható. Ha a kutyaméret kicsi, a mozgásigény kevés, a szőrzet nagyon rövid, vagy rövid és szórakoztató társat szeretne a gazda, akkor Mopszot javasol a vezető. Ha a méret kicsi, vagy közepes, a mozgásigény kicsi vagy átlagos és a szőrzet rövid, és őrző-védő kutyát vagy szórakoztató társat szeretne, akkor francia bulldogot javasolunk. Ha a méret nagy és a mozgásigény nagy, és a szőrzet közepes vagy hosszú és szórakoztató társat szeretne, akkor a javaslat szibériai husky. Ha a méret nagy és a mozgásigény nagy és nem számít a szőrzet, és őrző védő kutyát szeretne, akkor rottweilert ajánlunk. Minden más esetben robotkutyát javasolunk. (4 pont)

Mindezek ismeretében alakítson ki döntési javaslatot új esetekre: vigye be a jellemzőket és kérjen döntési javaslatot legalább 3 esetben. (1 pont)

Készítsen egy áttekinthető jelentést is Excelben a tárolt és meghatározott adatok felhasználásával (2 pont), illetve készítsen egy olyan html-es oldalt, amelyen keresztül bekérhetőek a szükséges adatok és a vevő könnyen döntési javaslathoz juthat. (1 pont)