

11. Gépi tanulás

Határidő dec 4, 23:59	Pont 12	Kérdések 12	Időkorlát Nincs	Engedélyezett próbálkozások Korlátlan
------------------------------	----------------	--------------------	------------------------	--

[Kvíz kitöltése újra](#)

Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	Idő	Eredmény
MEGTARTOTT	10. próbálkozás	Kevesebb mint 1 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
LEGUTOLSÓ	10. próbálkozás	Kevesebb mint 1 perc	12 az összesen elérhető 12 pontból
	9. próbálkozás	Kevesebb mint 1 perc	3.33 az összesen elérhető 12 pontból
	8. próbálkozás	Kevesebb mint 1 perc	3.17 az összesen elérhető 12 pontból
	7. próbálkozás	1 perc	11 az összesen elérhető 12 pontból
	6. próbálkozás	1 perc	10 az összesen elérhető 12 pontból
	5. próbálkozás	2 perc	11 az összesen elérhető 12 pontból
	4. próbálkozás	2 perc	8 az összesen elérhető 12 pontból
	3. próbálkozás	2 perc	4.33 az összesen elérhető 12 pontból
	2. próbálkozás	2 perc	3.58 az összesen elérhető 12 pontból
	1. próbálkozás	Kevesebb mint 1 perc	1 az összesen elérhető 12 pontból

⚠ A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen próbálkozás eredménye: **12** az összesen elérhető 12 pontból

Beadva ekkor: nov 24, 11:56

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: Kevesebb mint 1 perc

1. kérdés

1 / 1 pont

Mit jelent az, hogy egy tanulás felügyelt?

- ☐ A tanulás folyamata nem teljesen automatikus.
- ☐ A tanulási folyamatnak ki kell számolni a tanító minták elvárt kimenetét is.
- ☒ A tanító minták elvárt kimenetét is felhasználja a tanulási folyamat.
- ☐ A tanulás folyamatát módosítani kell, ha az elvárt kimenet eltér a számítottól.

2. kérdés

1 / 1 pont

Mit jelent az, hogy egy tanulás felügyelet nélküli?

- ☐ A tanító minták elvárt kimenetét automatikusan számolja a tanulás módszere.
- ☐ A tanító mintákra kiszámolt kimenet eltérhet az elvárt kimenettől.
- ☐ A tanulás folyamata teljesen automatikus.
- ☒ A tanulásnak nincs szüksége a tanító minták elvárt kimenetére.

3. kérdés

1 / 1 pont

Mit jelent a zaj a tanító minták esetén?

- ☐ Amikor a tanítóminták elvárt kimenete hasonló.
- ☐ Amikor a tanítóminták elvárt kimenetének jelentése elmosódott.
- ☐ Amikor két vagy több eltérő attribútumokkal rendelkező minta elvárt kimenetei megegyeznek.
- ☒ Amikor azonos attribútumokkal rendelkező minták eltérő elvárt kimenetekkel rendelkeznek.

4. kérdés

1 / 1 pont

Különböző tanító minták halmazának mikor a legkisebb az információ (entrópia) tartalma a döntési fáknál?

- ☒ Ha mind azonos kimeneti értékkel rendelkezik.
- ☐ Ha a kimeneteik értékei mind különböznek.
- ☐ Ha a minták kimeneti értékei közötti legnagyobb távolság (valamilyen távolság metrika mellett) kisebb a legnagyobb kimeneti értéknél (ugyanazon metrika szerint).
- ☐ Ha a minták inputjai közötti legnagyobb távolság (valamilyen távolság metrika mellett) kisebb a legnagyobb input értéknél (ugyanazon metrika szerint).

5. kérdés

1 / 1 pont

Hogyan értékelünk ki a döntési fa építése során egy levélcsúcsot akkor, ha nem tartoznak hozzá tanító minták?

- ☐ A csúcshoz tartozó attribútumok alapján, ha vannak ilyenek, különben véletlenszerű értéket kap.
- ☐ Ilyen eset nem fordulhat elő.
- ☐ A szülőcsúcsához tartozó attribútumok alapján.
- ☒ A szülőcsúcsához tartozó tanítóminták alapján.

6. kérdés

1 / 1 pont

A döntési fa építése során az alábbiak közül milyen csúcsok fordulhatnak elő a fában ?

- ☒ Kiértékeletlen levélcsúcsok.
- ☐ Attribútummal címkézett levél csúcsok.
- ☒ Kiértékelt levélcsúcsok.
- ☒ Attribútummal címkézett belső csúcsok.

7. kérdés

1 / 1 pont

Mely állítások igazak a döntési fára?

- ☒ Egy csúcsból kivezető élei a csúcs attribútumának lehetséges értékeit szimbolizálják.
- ☐ Gyökércsúcsa a kiinduló problémát reprezentálja.
- ☐ Ágai egy probléma lehetséges megoldását adják.
- ☒ Belső csúcsai egy-egy attribútumot reprezentálnak.

8. kérdés

1 / 1 pont

Mely állítások igazak a döntési fa módszerére?

- ☐ A mintákat a választásnál is ismerni kell.
- ☐ Optimális megoldást ad.
- ☒ A tanulási idő hosszú.
- ☒ A választási idő rövid.

9. kérdés

1 / 1 pont

Mely állítások igazak k-legközelebbi szomszéd módszerére?

- ☐ A válaszadási idő rövid.
- ☒ Egyszerű implementálni.
- ☒ A megtanult paraméter a minták összessége.
- ☐ A tanulási idő hosszú.

10. kérdés

1 / 1 pont

Milyen felügyelt tanulási módszereket ismert meg a kurzuson?

- ☒ k-legközelebbi szomszéd módszere.
- ☐ k-közép módszer.
- ☒ Véletlen erdő módszere.
- ☒ Error backpropagation algoritmus.

11. kérdés

1 / 1 pont

Hol jutott szerepe a véletlennek a véletlen erdő módszerében?

- ☒ Az erdő egy fájának felépítéséhez a minták véletlen választott részhalmazát használja.
- ☐ Az erdő fáinak számát véletlen módon határozzák meg.
- ☒ Az erdő egy fájának felépítéséhez a minták attribútumai közül véletlen választott attribútumokat használ.
- ☐ A fa egy csúcsához rendelt attribútumot véletlen módon választja ki.

12. kérdés

1 / 1 pont

Mely fogalmak kapcsolhatók össze az alábbiak közül a gépi tanulás témakörében?

felügyelt tanulás

tanító minták elvárt kimenetei

kereszt entrópia

2-es norma

döntési fa

véletlen erdő

k-közép módszer

osztályozási feladat

Kvízeredmény: **12** az összesen elérhető 12 pontból