<u>Moja naslovnica</u> / Moji e-kolegiji / <u>uuui_a</u> / Opći dio / <u>Kviz 3 (HR, petak 17:</mark>15)</u>

Započeto petak, 20. svibnja 2022., 17:21

Stanje Završeno

Završeno petak, 20. svibnja 2022., 17:27

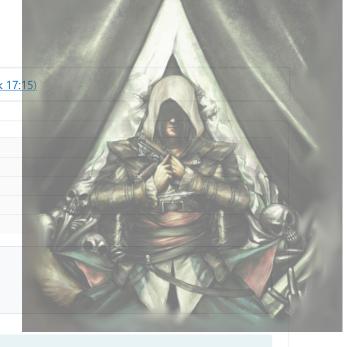
Proteklo vrijeme 5 min 46 s

Ocjena 6,00 od maksimalno 6,00 (**100**%)

Pitanje **1**

Završeno

Nije ocijenjeno



Unesite Vaš 8-znamenkasti validacijski kod

Odgovor:

Ispravan odgovor je:

Pitanje **2**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Kod **unakrsne provjere** (engl. *cross-validation*), optimalna složenost modela određuje se ispitivanjem točnosti modela na:

- O Skupu za testiranje
- Skupu za provjeru
- O Skupu za učenje
- O Pogrešno klasificiranim primjerima

Ispravan odgovor je: Skupu za provjeru

Pitanje **3** Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Raspolažemo bazom slika rukom pisanih znamenki. Za svaku sliku znamo kojoj znamenci odgovara. **Koji pristup strojnog učenja ćemo iskoristiti za izgradnju sustava za raspoznavanje znamenki?**

- O Nenadzirano učenje -- grupiranje
- Nadzirano učenje -- klasifikaciju
- O Nadzirano učenje -- regresiju
- O Podržano učenje

Ispravan odgovor je: Nadzirano učenje -- klasifikaciju

Pitanje **4**

Točno

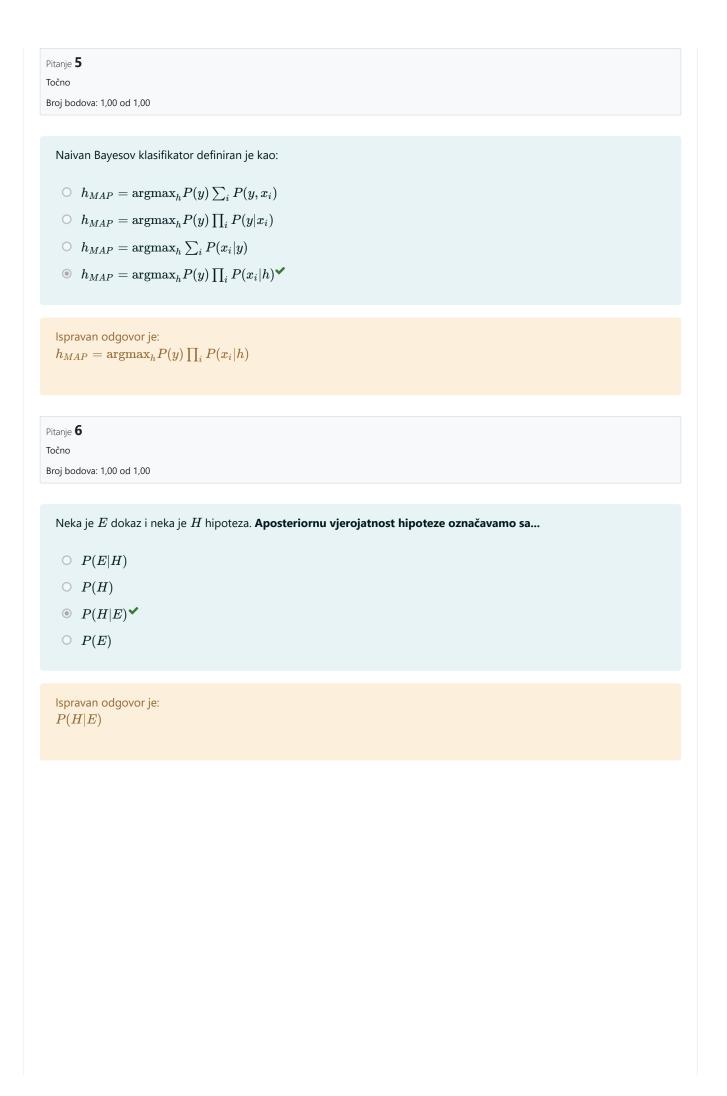
Broj bodova: 1,00 od 1,00

Unija dvaju neizrazitih skupova A i B je neizraziti skup sa sljedećom funkcijom pripadnosti:

- $\bigcirc \;\; \mu(x) = \min(\mu_A(x), \mu_B(x))$
- $\bigcirc \ \ \mu(x) = \mu_A(x) \cdot \mu_B(x)$
- $\bigcirc \;\; \mu(x) = \mu_A(x) + \mu_B(x)$

Ispravan odgovor je:

 $\mu(x) = \max(\mu_A(x), \mu_B(x))$



Pitanje **7**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Nad univerzalnim skupom $\{a,b,c,d\}$ definirana su dva neizrazita skupa: $X=\{0.1/a+0.3/c+1/d\}$ i $Y=\{0.5/a+0.4/b+0/c+0.2/d\}$. Neizraziti skup koji odgovara jezičnome izrazu "NE (X ILI Y)" je:

- \bigcirc $\{0.9/a + 1/b + 0.7/c + 0.2/d\}$
- $\bigcirc \ \(\{0.9/a + 1.0/b + 0.7/c}\)$
- $\bigcirc \ \(\{0.5/a + 0.4/b + 0.7/c + 0.3/c + 1/d}\)$

Ispravan odgovor je: ((0.5/a + 0.6/b + 0.7/c))

Prikaži...

\$

Započeto	petak, 20. svibnja 2022., 13:24
Stanje	Završeno
Završeno	petak, 20. svibnja 2022., 13:30
Proteklo vrijeme	6 min 15 s
Ocjena	4,67 od maksimalno 6,00 (78 %)

Pitanje **1**

Završeno

Nije ocijenjeno

Unesite Vaš 8-znamenkasti validacijski kod

Odgovor:

Ispravan odgovor je:

Pitanje **2**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Nad univerzalnim skupom $\{a,b,c,d\}$ definirana su dva neizrazita skupa: $X=\{0.1/a+0.3/c+1/d\}\;$ i $Y=\{0.5/a+0.4/b+0/c+0.2/d\}\;$. Neizraziti skup koji odgovara jezičnome izrazu "(NE X) ILI Y" je:

- \bigcirc $\{0.5/a + 0.4/b + 0.7/c + 0.3/c + 1/d\}$
- $\bigcirc \{0.5/a + 0.6/b + 0.7/c\}$
- \bigcirc $\{0.9/a + 1.0/b + 0.7/c\}$

Ispravan odgovor je: $\{0.9/a+1.0/b+0.7/c+0.2/d\}$

Pitanje **3** Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Neka je E dokaz i neka je H hipoteza. Izglednost hipoteze označavamo sa...

- $\bigcirc P(H)$
- $\bigcirc P(H|E)$
- $\bigcirc P(E)$
- \bigcirc P(E|H)

Ispravan odgovor je:

P(E|H)

Pitanje **4**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Unija dvaju neizrazitih skupova A i B je neizraziti skup sa sljedećom funkcijom pripadnosti:

- $igoplus \mu(x) = \min(\mu_A(x), \mu_B(x))$
- $\bigcirc \quad \mu(x) = \mu_A(x) + \mu_B(x)$
- $igotimes \mu(x) = \max(\mu_A(x), \mu_B(x))$
- 0 $\mu(x) = \mu_A(x) \cdot \mu_B(x)$

Ispravan odgovor je:

 $\mu(x) = \max(\mu_A(x), \mu_B(x))$

Pitanje **5**

Netočno

Broj bodova: -0,33 od 1,00

Prenaučenost se kod stabla odluke manifestira kao:

- O Plitko stablo koje loše klasificira primjere za ispitivanje
- Plitko stablo koje loše klasificira primjere za učenje *
- Preduboko stablo koje savršeno klasificira primjere za učenje
- O Stablo sa koje loše klasificira i primjere za učenje i primjere za ispitivanje

Ispravan odgovor je: Preduboko stablo koje savršeno klasificira primjere za učenje

05. 2022. 20:15	Kviz 3 (HR, petak 13:15): Pregled pokušaja rješavanja
Pitanje 6	
Točno	
Broj bodova: 1,00 od 1,00	
Čest problem modela strojnog učenja jest pro	enaučenost (engl. overfitting). Što znači da je model prenaučen?
Model loše klasificira primjere za učenje	e i nove primjere
O Model primjere klasificira u više klasa	
 Model dobro klasificira primjere za učer 	
 Model loše klasificira primjere za učenja 	ı, a dobro neviđene primjere
Ispravan odgovor je: Model dobro klasificira	primjere za učenja, a loše neviđene primjere
Pitanje 7	
Točno	
Broj bodova: 1,00 od 1,00	
Raspolažemo bazom slika rukom pisanih zna	menki. Za svaku sliku znamo kojoj znamenci odgovara. Koji pristup strojnog učenja ćemo
iskoristiti za izgradnju sustava za raspozna	ıvanje znamenki?
Nadzirano učenje regresiju	
O Podržano učenje	
Nadzirano učenje klasifikaciju ✓	
Nenadzirano učenje grupiranje	
graphing	
Ispravan odgovor je: Nadzirano učenje klas	sifikaciju
≺ Kviz 3 (HR, srijeda 8:15)	
Deiler *:	

Kviz 3 (HR, petak 17:15) ►

Moja naslovnica / M	oji e-kolegiji / <u>uuui a</u> / Opći dio / <u>Kviz 3 (HR, srijeda 8:15)</u>
Započeto	srijeda, 18. svibnja 2022., 08:23
Stanje	Završeno
	srijeda, 18. svibnja 2022., 08:28
Proteklo vrijeme	
Ocjena	6,00 od maksimalno 6,00 (100 %)
Pitanje 1 Završeno Nije ocijenjeno	
Unesite Vaš 8-znam Odgovor:	nenkasti validacijski kod
Ispravan odgovor je	2:
Pitanje 2 Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00	
je pristup strojnog Nenadzirano u	
Ispravan odgovor je	e: Nenadzirano učenje - grupiranje

Pitanje **3** Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00

Nad univerzalnim skupom $\{a,b,c,d\}$ definirana su dva neizrazita skupa: $X=\{0.1/a+0.3/c+1/d\}\;$ i $Y=\{0.5/a+0.4/b+0/c+0.2/d\}\;$. Neizraziti skup koji odgovara jezičnome izrazu "(NE X) ILI Y" je:

- \bigcirc $\{0.9/a + 1.0/b + 0.7/c\}$
- \bigcirc $\{0.5/a + 0.4/b + 0.7/c + 0.3/c + 1/d\}$
- $\bigcirc \{0.5/a + 0.6/b + 0.7/c\}$

Ispravan odgovor je: $\{0.9/a + 1.0/b + 0.7/c + 0.2/d\}$

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Funkcija pripadnosti neizrazitog skupa A definirana je kao funkcija:

- $igcup_A:X o[0,1)$
- $igcup_A:X o\{0,1\}$
- $lacksquare \mu_A:X o [0,1]$
- $igcup_A:X o[-1,1]$

Ispravan odgovor je:

 $\mu_A:X o [0,1]$

Pitanje **5**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Neka je E dokaz i neka je H hipoteza. **Apriornu vjerojatnost hipoteze označavamo sa...**

- P(H)

 ✓
- $\bigcirc P(E|H)$
- OP(H|E)
- OP(E)

Ispravan odgovor je:

P(H)

Pitanje 6 Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00
Naivan Bayesov klasifikator nazivamo "naivnim" jer pretpostavlja da su:
O Sve klase jednako vjerojatne
Vjerojatnosti vrijednosti nekih značajki jednake nuli
■ Značajke međusobno uvjetno nezavisne za svaku klasu
Klase međusobno nezavisne
Ispravan odgovor je: Značajke međusobno uvjetno nezavisne za svaku klasu
Pitanje 7 Točno
Broj bodova: 1,00 od 1,00
Čest problem modela strojnog učenja jest prenaučenost (engl. overfitting). Što znači da je model prenaučen?
Model loše klasificira primjere za učenje i nove primjere
Model dobro klasificira primjere za učenja, a loše neviđene primjere ✓
O Model primjere klasificira u više klasa
Model loše klasificira primjere za učenja, a dobro neviđene primjere
Ispravan odgovor je: Model dobro klasificira primjere za učenja, a loše neviđene primjere
¬ Quiz 3 (EN, Monday 13:15)
Prikaži \$

Kviz 3 (HR, petak 13:15) ►

Moja naslovnica / Moji e-kolegiji / uuui_a / Opći dio / Kviz 3 (HR, srijeda 8:15)

Započeto srijeda, 18. svibnja 2022., 08:22

Stanje Završeno

Završeno srijeda, 18. svibnja 2022., 08:28

Proteklo vrijeme 6 min 6 s

Ocjena 6,00 od maksimalno 6,00 (**100**%)

Pitanje **1**

Završeno

Nije ocijenjeno

Unesite Vaš 8-znamenkasti validacijski kod

Odgovor:



Ispravan odgovor je:

Pitanje **2**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Nad univerzalnim skupom $\{a,b,c,d\}$ definirana su dva neizrazita skupa: $X=\{0.1/a+0.3/c+1/d\}$ i $Y=\{0.5/a+0.4/b+0/c+0.2/d\}$. Neizraziti skup koji odgovara jezičnome izrazu "NE (X ILI Y)" je:

$$\bigcirc \{0.9/a + 1/b + 0.7/c + 0.2/d\}$$

$$\bigcirc \{0.9/a + 1.0/b + 0.7/c\}$$

$$\bigcirc$$
 $\{0.5/a + 0.4/b + 0.7/c + 0.3/c + 1/d\}$

$$(0.5/a + 0.6/b + 0.7/c)$$

Ispravan odgovor je:

 $\{0.5/a + 0.6/b + 0.7/c\}$

Pitanje 3
Točno
Broj bodova: 1,00 od 1,00
Kod unakrsne provjere (engl. <i>cross-validation</i>), optimalna složenost modela određuje se ispitivanjem točnosti modela na:
Pogrešno klasificiranim primjerima
Skupu za učenje
⊚ Skupu za provjeru ✓
O Skupu za testiranje
Ispravan odgovor je: Skupu za provjeru
Pitanje 4
Točno
Broj bodova: 1,00 od 1,00
Prenaučenost se kod stabla odluke manifestira kao:
O Plitko stablo koje loše klasificira primjere za ispitivanje
O Plitko stablo koje loše klasificira primjere za učenje
Preduboko stablo koje savršeno klasificira primjere za učenje ✓
O Stablo sa koje loše klasificira i primjere za učenje i primjere za ispitivanje
Ispravan odgovor je: Preduboko stablo koje savršeno klasificira primjere za učenje
Pitanje 5
Točno
Broj bodova: 1,00 od 1,00
Jedna je tvrtka razvila sustav za predviđanje kalorija na temelju fotografije jela. Kako se naziva ta vrsta problema u strojnom učenju?
O Grupiranje
O Podržano učenje
■ Regresija ✓
○ Klasifikacija
Ispravan odgovor je: Regresija

Pitanje 6
Točno
Broj bodova: 1,00 od 1,00
Neka je E dokaz i neka je H hipoteza. Aposteriornu vjerojatnost hipoteze označavamo sa
$\bigcirc \ P(E)$
$\bigcirc \ \ P(E H)$
$\bigcirc \ \ P(H)$
lacksquare P(H E)
Ispravan odgovor je:
P(H E)
_
Pitanje 7 Točno
Broj bodova: 1,00 od 1,00
Funkcija pripadnosti neizrazitog skupa A definirana je kao funkcija:
$\bigcirc \ \ \mu_A:X\to [0,1)$
$\bullet \ \ \mu_A:X\to [0,1] \checkmark$
$\bigcirc \ \mu_A:X\to\{0,1\}$
$\bigcirc \;\; \mu_A:X o [-1,1]$
lspravan odgovor je:
$\mu_A:X o [0,1]$

■ Quiz 3 (EN, Monday 13:15)

Prikaži...

Kviz 3 (HR, petak 13:15) ►