

## Kolokvij 2

Naslovnica Moji kolegiji Umjetna inteligencija (210/222/241/242) Tema 15 Kolokvij 2

## NAVIGACIJA U TESTU



Završi pregled

Započeto	Utorak, 27 Siječanj 2015, 13:05
Završeno	Utorak, 27 Siječanj 2015, 13:19
Protoklo vrijeme	13 min 29 s
Bodovi	14,75/20,00
Ocjena	73,75 od maksimalno 100,00

## Pitanje 1

Točno

Mark 1,00 out of 1,00



question

Laplaceovo zaglađivanje koristi se za:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ a. Računanje utjecaja šuma (noise)
- ☐ b. Povećanje broja podataka
- ☒ c. Smanjivanje utjecaja samo jednog podatka ✓
- ☒ d. Eliminaciju utjecaja šuma (noise) ✓

Točan odgovor je: Eliminaciju utjecaja šuma (noise), Smanjivanje utjecaja samo jednog podatka.

## Pitanje 2

Točno

Mark 1,00 out of 1,00



question

Zaključivanje u Bayesovim mrežama. Kako se radi Gibbsovo uzorkovanje?

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ a. Generiranjem slučajnih uzoraka te odbacivanjem onih koji nisu u skladu sa vrijednošću varijable dokaza
- ☐ b. Reduciranjem čvorova sumiranjem tablica uvjetne vjerojatnosti
- ☐ c. Sumiranjem svih kombinacija uvjetnih vjerojatnosti dok se vrijednost varijable dokaza drži fiksnom
- ☒ d. Generiranj sljednih uzoraka, s tim da se dva susjedna uvijek razlikuju u samo jednoj varijabli, dok se varijabla dokaza ne mijenja ✓

Točan odgovor je: Generiranj sljednih uzoraka, s tim da se dva susjedna uvijek razlikuju u samo jednoj varijabli, dok se varijabla dokaza ne mijenja.

## Pitanje 3

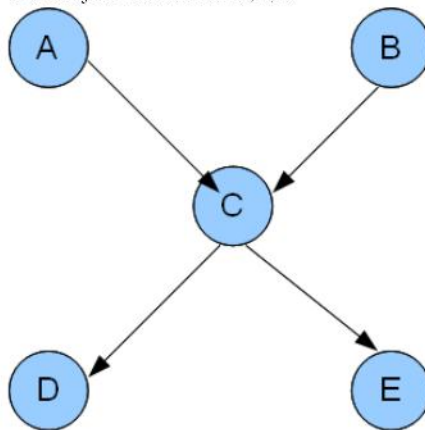
Točno

Mark 1,00 out of 1,00



question

U kakvoj su vezi čvorovi C,D,E



Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. Divergirajuća ✓
- ☐ b. Konvergengirajuća
- ☐ c. Serijska

Točan odgovor je: Divergirajuća.

## Pitanje 4

Točno

Mark 1,00 out of 1,00

Zaključivanje u Bayesovim mrežama. Kako se radi eliminacija varijabli ?

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ a. Sumiranjem svih kombinacija uvjetnih vjerojatnosti dok se vrijednost varijable dokaza drži fiksnom



- ☐ b. Generiranjem slučajnih uzoraka te odbacivanjem onih koji nisu u skladu sa vrijednošću varijable dokaza
- ☒ c. Reduciranjem čvorova sumiranjem tablica uvjetne vjerojatnosti ✓
- ☐ d. Generiranj sljednih uzoraka, s tim da se dva susjedna uvijek razlikuju u samo jednoj varijabli, dok se varijabla dokaza ne mijenja

Točan odgovor je: Reduciranjem čvorova sumiranjem tablica uvjetne vjerojatnosti.

#### Pitanje 5

Točno

Mark 1,00 out of 1,00



3. U tvrdnji "Temperatura je jako velika" što je lingvistička varijabla?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. jako
- ☐ b. je
- ☒ c. temperatura ✓
- ☐ d. velika

Točan odgovor je: temperatura .

#### Pitanje 6

Nije odgovoreno

Marked out of 1,00



6. Kako se vrijednostima lingvističkih varijabli daje značenje (kako se matematički modeliraju)?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. neizrazitim skupom
- ☐ b. dodanom vrijednosti istinitosti
- ☐ c. novim kvantifikatorom

Točan odgovor je: neizrazitim skupom .

#### Pitanje 7

Netočno

Mark -0,50 out of 1,00



10. Kako se prema Mamdaniju matematički modelira neizrazita implikacija  $R^*(x,y)$  iskazana produkcijskim pravilom 'Ako je  $P^*(x)$ , onda je  $Q^*(y)$ '?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a.  $R^*(x,y) = \max(P^*(x), Q^*(y))$
- ☐ b.  $R^*(x,y) = \min(P^*(x), Q^*(y))$
- ☒ c.  $R^*(x,y) = P^*(x) + Q^*(y) - 1$  ✗

Točan odgovor je:  $R^*(x,y) = \min(P^*(x), Q^*(y))$ .

#### Pitanje 8

Nije odgovoreno

Marked out of 1,00



Occamova britva kaže da

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. ako dvije hipoteze daju slične rezultate treba odabrati onu jednostavniju
- ☐ b. ako imamo previše podataka podatke treba srezati na pola
- ☐ c. ako za neki podatak nemamo cilj, možemo ga aproksimirati srednjom vrijednošću susjednih
- ☐ d. ako imamo više značajki, dobro je njihove vrijednosti normalizirati na iste vrijednosti (-1 do 1)

Točan odgovor je: ako dvije hipoteze daju slične rezultate treba odabrati onu jednostavniju.

**Pitanje 9**

Točno

Mark 1,00 out of 1,00



Najčešće korišten algoritam sa smanjenje dimenzija podataka je

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. logistička regresija
- ☐ b. linearna regresija
- ☐ c. k-means
- ☒ d. PCA ✓

Točan odgovor je: PCA.

**Pitanje 10**

Točno

Mark 1,00 out of 1,00



Najčešće korišten algoritam sa klasteriranje je

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. PCA
- ☒ b. k means ✓
- ☐ c. logistička regresija
- ☐ d. linearna regresija

Točan odgovor je: k means.

**Pitanje 11**

Točno

Mark 1,00 out of 1,00



k-means algoritam pronalazi

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. k klastera u podacima ✓
- ☐ b. k najvećih dimenzija podataka
- ☐ c. broj klastera u podacima
- ☐ d. hipotezu temeljem podataka

Točan odgovor je: k klastera u podacima.

**Pitanje 12**

Točno

Mark 1,00 out of 1,00



Smanjenje dimenzija podataka radi se zbog:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ a. izdvajanja najvećih podataka
- ☐ b. izdvajanja najmanjih podataka
- ☒ c. lakše vizualizacije podataka ✓
- ☒ d. pojednostavljenja podataka ✓

Točan odgovor je: pojednostavljenja podataka, lakše vizualizacije podataka.

**Pitanje 13**

Nije odgovoreno

Marked out of 1,00



Algoritmi strojnog učenja dijele se prema vrijednostima koje predviđaju na:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. Nadzirano i nenadzirano
- ☐ b. Prisilno i dobrovoljno
- ☐ c. Klasifikaciju i regresiju
- ☐ d. Logičke i probabilističke

Točan odgovor je: Klasifikaciju i regresiju.

**Pitanje 14**

Djelomično točno

Mark 0,25 out of 1,00



Svaki razdjeljak (slot) u okviru ima (izaberi sve dijelove):

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ A. ime ✓
- ☐ B. range
- ☐ C. default-vrijednost
- ☐ D. predikat
- ☐ E. if needed pravilo

Točan odgovor je: ime, range, default vrijednost, if needed pravilo.

**Pitanje 15**

Točno

Mark 1,00 out of 1,00



question

Objekti se u semantičkim mrežama predstavljaju

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. čvorovima grafa ✓
- ☐ B. granama grafa
- ☐ C. petljama grafa

Točan odgovor je: čvorovima grafa.

**Pitanje 16**

Točno

Mark 1,00 out of 1,00



question

Zakruži sve postupke strukturnog prikaza znanja.

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ A. semantike mreže ✓
- ☐ B. deduktivne mreže
- ☒ C. okviri ✓
- ☒ D. ako-onda pravila ✓
- ☐ E. sadržaji

Točan odgovor je: semantike mreže, okviri, ako-onda pravila.

**Pitanje 17**

Točno

Mark 1,00 out of 1,00



question

Za pridjeljivanje rezultata aritmetičke operacije koristimo

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ A. ls ✓
- ☐ B. =
- ☐ C. :=

Točan odgovor je: ls.

**Pitanje 18**

Točno

Mark 1,00 out of 1,00



question

Na upit `ime_predikat(X)` prolog će odgovoriti

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ A. Ukoliko postoji bilo koja einjenica s predikatom `ime_predikat` spariti će varijablu ✓
- ☒ B. X sa postojećom einjenicom u bazi podataka i ispisati yes ✓
- ☐ C. Yes ili no ovisno da li postoji `ime_predikat(X)` u bazi podataka
- ☐ D. No
- ☐ E. Yes

Točan odgovor je: Ukoliko postoji bilo koja einjenica s predikatom `ime_predikat` spariti će varijablu, X sa postojećom einjenicom u bazi podataka i ispisati yes.

**Pitanje 19**

Točno

Mark 1,00 out of 1,00



question

Pravilo "ako a onda b" u prologu ćemo napisati

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ A. b: a ✓
- ☐ B. a:-b
- ☐ C. a=>b

Točan odgovor je: b:-a.

**Pitanje 20**

Točno

Mark 1,00 out of  
1,00Flag  
question

Naziv PROLOG dolazi od

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. Programing in Language
- ☒ B. Programing in Logic ✓
- ☐ C. Programing in Lattice

Točan odgovor je: Programing in Logic.

[Završi pregled](#)