

კვიზი — კვირა 2

ზედამხედველობითი/არაზედამხედველობითი სწავლება, რეგრესია, კლასიფიკაცია, ხაზოვანი რეგრესიის მოდელი, პროგნოზი და ღირებულების ფუნქცია

კურსი: Machine Learning by Andrew Ng — პირველი კურსი ფორმატი: 5 კითხვა, 4 პასუხის ვარიანტი

ზედამხედველობითი/არაზედამხედველობითი სწავლება, რეგრესია, კლასიფიკაცია, ხაზოვანი რეგრესიის მოდელი, პროგნოზი და ღირებულების ფუნქცია

ძირითადი თემები: supervised learning • unsupervised learning • regression • classification • linear regression • model • prediction • cost function

ძირითადი ფორმულები

$$f_{w,b}(x) = wx + b$$

$$\hat{y} = f_{w,b}(x)$$

$$J(w,b) = (1/(2m)) \cdot \sum_{(i=1 \rightarrow m)} [f_{w,b}(x^{(i)}) - y^{(i)}]^2$$

კითხვა 1. რეგრესიის ამოცანა კლასიფიკაციისაგან ძირითადად იმით განსხვავდება, რომ რეგრესია...

- A. წინასწარმეტყველებს კატეგორიებს
- B. წინასწარმეტყველებს უწყვეტ რიცხვით მნიშვნელობებს
- C. სარგებლობს მხოლოდ არაზედამხედველობითი მონაცემებით
- D. ყოველთვის იყენებს მხოლოდ ორ კლასს

კითხვა 2. აღნიშვნებში x ჩვეულებრივ აღნიშნავს...

- A. სასურველ სწორ პასუხს
- B. შეყვანის ნიშანს ან თვისებას
- C. სასწავლო მაგალითების რაოდენობას
- D. ღირებულების ფუნქციას

კითხვა 3. ხაზოვანი რეგრესიის ერთცვლადიანი მოდელის ტიპური ფორმულაა...

- A. $f(x)=1/(1+e^{-x})$
- B. $f_{w,b}(x)=wx+b$
- C. $J(w,b)=\sum x$
- D. $x=w+b$

კითხვა 4. ერთცვლადიანი ხაზოვანი რეგრესიის მოდელში პარამეტრი w ძირითადად განსაზღვრავს...

- A. ხაზის დახრას
- B. მხოლოდ მონაცემთა რაოდენობას
- C. ნიშნების რაოდენობას
- D. პროგნოზის ერთეულს

კითხვა 5. პარამეტრი b ფორმულაში $f_{w,b}(x)=wx+b$ განსაზღვრავს...

- A. ხაზის დახრას
- B. y -ღერძთან გადაკვეთის მნიშვნელობას
- C. კლასების რაოდენობას
- D. გრადიენტის ნიშანს