Pitalice sa zadnjeg MI-ja, neke odgovore mi se nije dalo pisati

- 1. kakav oblik ima 2d izlaz iz konvolucije trećeg reda oblika F×H×W. Koristi se jedna jezgra F×k×k i koristi se padding.
- a) 1×H×W
- b) F×H×W
- 2. polinom 10. stupnja uči funkciju ax + b + w. Kakvu varijancu i pristranost će imati?
- 3. Koja je veza kvadratnog gubitka i negativne log izglednosti:
- a) kvadratni gubitak je poopćenje nle
- b) nisu uopće povezani
- c) sinonimi su
- d) kvadratni gubitak je specijalni slučaj nle
- 4. ako imamo sliku 4x4 i dvaput uzastopno primijenimo 3x3 konvoluciju, dimenzije izlaza?
- 5. Koja procedura se ne koristi za linearno nerazdvojive podatke:
- a) linearna regresija
- b) nenadzirano ugrađivanje
- c) ručno oblikovano ugrađivanje
- d) učenje s kraja na kraj
- 6. prednost zglobnice nad log(1+exp(x))?
- a) uvijek propušta gradijent unazad
- b) ne ulazi u zasićenje
- c) neprekinuta prva derivacija
- d) manja vremenska složenost
- 7. Pri računanju gradijenata parametara težina u potpuno povezanom sloju, zbrajanje je najefikasnije provesti kojim pomagalom?
- a) library za inverz matrica
- b) library za množenje matrica
- . .
- 8. koji je nedostatak 0-1 gubitka?
- 9. kakve su konveksnosti gubitka logreg i dubokog modela
  - 11. Za aktivacijsku funkciju latentnog sloja gotovo nikad nećemo koristiti:
    - a.  $g(x|\alpha,\beta) = \beta + \alpha \cdot x$
    - b.  $g(x|\alpha) = \max(0, x) + 0.001 \cdot \min(0, x)$
    - c.  $g(x) = \max(-0.1, x)$
    - d.  $g(x) = (1 + e^{-\alpha \cdot x})^{-1}$