

i.

Diese Woche war Baumgeneration das hauptsächliche Thema. Hierbei sind wir vor allem auf CAL2/CAL3, ID3 und C4.5 eingegangen und haben mit diesen gearbeitet. Vorallem für den ID3 haben wir zusätzlich noch Entropien durchgenommen und erarbeitet wie man diese Berechnet und was die Bit die sie ausgeben bedeuten.

ii. Interessant fand ich die Bearbeitung des ID3. Während der CAL3 Algo sehr einfach verständlich zu replizieren war fand ich die anzahl der Arbeitsschritte dann doch sehr hoch. Der ID3 hat dagegen komplexere Arbeitsschritte aber dafür ist er effizienter in diesen Arbeitsschritten was mir beim erarbeiten viel spaß bereitet hat zu sehen das nach dem ersten durchlauf der komplexen arbeitsschritte schon ein großteil der arbeit getan war.

iii. Ich fand diese Woche nichts sonderlich schwer, muss allerdings sagen das ich beim erarbeiten der Entropie eine ganze weile Probleme hatte weil ich Probleme hatte einen Rechenschritt nachzuvollziehen und zwar steht in den Folien

$$H(V) = - \sum_k p_k \log_2 p_k$$

was für mich schwer zu verstehen war anfangs. für mich wäre

$$H(V) = - \sum_k p_k \log_2(p_k)$$

einfacher verständlich gewesen, aber da ist mein leseverstehen das problem gewesen.

iv. Gelernt habe ich die Woche wie ich ID3 und CAL3 händisch anwende und so von hand auch bearbeiten kann. Auch WEKA habe ich kennengelernt um so noch mehr Algorithmen anzuwenden.

v.

https://github.com/Phailguy/KI_Praktika/tree/main