

A - Einzelneuron (4 Punkte)

Implementieren Sie zunächst einen UDP-Client (falls nicht schon geschehen), welcher mit dem Blackbox-Server kommunizieren kann. Lesen Sie dazu die Schnittstellenbeschreibung.

Nehmen Sie dann Kontakt zur Single-Box auf. Diese besteht, wie in der Abbildung zu sehen ist, aus einem rekurrenten Einzelneuron, mit den zufälligen Gewichten w , b , i . Die Aufgabe besteht darin, die Gewichte so präzise wie möglich zu bestimmen. Dokumentieren Sie Ihre Vorgehensweise zur Bestimmung der Gewichte (PDF) und reichen Sie Ihr Ergebnis mittels `name password CONCLUDES w b i` ein.

