

Zasady punktacji egzaminu komputerowego 12.06.2009

Były istotnie 2 zestawy po 6 zadań. We wszystkich zestawach można było zdobyć maksymalnie 16 punktów. Maksymalna rozdzielczość była równa 0.5 punktu. Na ocenę *bdb* wystarczyło zdobyć 13.5 punktów, a na *dst* tylko/aż 7.0 punktów.

Punktacja i wyniki

Liczba Punktów	7.0-8.5	9.0-10.0	10.5-11.5	12.0-13.0	13.5-16.0
Ocena	3	3.5	4	4.5	5

Zasady punktacji

Zad.	Punkty	Za co
Eksploracja	1.0	wczytanie i klasteryzacja
	1.0	wykres separowalności (z wysokości na dendrogramie)
	1.0	reduceDim
Klasyfikacja	1.0	uczenie i predykcja lda, qda i glm (w tym 0.5 za glm)
	1.0	krosvalidacja
	1.0	funkcja licząca wspólną informację
pWartośćFstat	3.0	jeśli policzone wg 2giej kropy. W przeciwnym przyp. 1.5 p. Metoda 2giej kropy: $y=X[,1]$; $X=cbind(1,X[, -1])$; $Q=qr.Q(qr(X))$ $p=ncol(X)$; $nrow(X)$; $F = ((n-p)/3) * (R0-R)/R$ gdzie $R = \text{sum}(y^2) - \text{sum}(Q \%*\% y)^2$; $R0=\text{sum}(y^2) - \text{sum}(Q0 \%*\% y)^2$; $Q0= Q[,1:(p-3)]$
SVDgrupa1	1.0	użycie funkcji $\text{svd}: X=UDV'$
	2.0	$V=t(t(V)/d)$; $\text{apply}(V^2,1,\text{sum})$
SVDgrupa2	1.0	użycie funkcji $\text{svd}: H=UU'$
	1.0	$\text{apply}(U^2,1,\text{sum})$
Choleski grupa1	1.0	rozkład Choleskiego macierzy kowariancji: $U=\text{chol}(S)$
	1.0	cała reszta
Choleski grupa2	1.0	rozkład Choleskiego $U=\text{chol}(W)$, czyli $W=U'U$
	1.0	odwrócenie U (najlepiej efektywnie za pomocą backsolve) i pomnożenie układu $y \sim X$ z lewej przez U^{-1} .
	1.0	cała reszta
Model regr lin	1.0	poszukiwanie outlierów
	1.0	wybór modelu za pomocą stepAIC , update , dropterm