

ASSIGNMENT 5

Ho implementato una pipeline per la preparazione delle features e delle labels, il training e la valutazione di un classificatore SVM utilizzando le immagini del dataset.

Ho letto i dati di convalida dal file `parts_validation.txt` e quelli di test dal file `parts_test.txt`. In entrambe le fasi ho estratto le features dai superpixel di ogni immagine. Le features consistono nella media dei valori RGB dei pixel per ciascun superpixel. Ho utilizzato le immagini per ottenere i superpixel e i rispettivi label associati, seguendo lo stesso processo sia per il validation set che per il test set.

Ho utilizzato il dataset di training per addestrare un classificatore SVM. Il modello è stato addestrato utilizzando la funzione `fitcecoc`.

Risultati:

Accuratezza sul test set: 0.7541

Accuratezza sul validation set: 0.7484