

BÀI TẬP THỰC HÀNH

HỒI QUY VÀ PHƯƠNG PHÁP TẬP HỢP MÔ HÌNH

1. Sử dụng thuộc tính (lotsize, bedrooms, stories, garagepl) trong tập dữ liệu Housing.csv để dự báo giá nhà. Sử dụng nghi thức hold-out để huấn luyện và đánh giá mô hình. Sử dụng chỉ số MSE và RMSE để đánh giá mô hình

$$\text{MSE} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (Y_i - \hat{Y}_i)^2.$$

$$\text{RMSE} = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{j=1}^n (y_j - \hat{y}_j)^2}$$

`sklearn.metrics.mean_squared_error(y_true, y_pred,...)` http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.mean_squared_error.html

2. Áp dụng giải thuật Rừng ngẫu nhiên trên tập dữ liệu dự đoán chất lượng rượu vang với nghi thức hold-out
3. Áp dụng giải thuật Boosting trên tập dữ liệu dự đoán chất lượng rượu vang với nghi thức K-fold