**COMP4431 Lab assignment 2**

Ding Yukuan FAN Jiaqi Li Jinlin ZHANG Caiqi

18082849d 18081491d 18081569d 18085481d

October 16, 2020

Q1: Try to plot the training data

图表, 散点图

描述已自动生成

Q2: Construct a decision tree model with max\_depth=2

Answer：We use DecisionTreeRegressor to construct the model.

图片包含 图形用户界面

描述已自动生成

Q3: Visualize the regression tree

日程表

描述已自动生成

Q4. Plot the regression tree with max\_depth=2.

图表, 散点图

描述已自动生成

Q5: Plot the decision boundaries

**The two ends of the bold blue lines are the decision boundaries.**

max\_depth=3

图表, 散点图

描述已自动生成

max\_depth=4

图表, 散点图

描述已自动生成

min\_samples\_leaf=10

图表, 散点图

描述已自动生成