# Функция классификации отдельного объекта

1. def classify\_object(obj, node):

# Останавливаем рекурсию, если достигли листа

if isinstance(node, Leaf):

answer = node.prediction ### ЧТО ЗДЕСЬ ЗНАЧИТ prediction? Я не увидел такой функции нигде? В итого в answer попадает словарь и что в словаре?

return answer

if obj[node.index] <= node.t:

return classify\_object(obj, node.true\_branch) ### *Здесь получается функция сама на себя зацикливается и возвращается к том что выше, где answer = node.prediction?*

else:

return classify\_object(obj, node.false\_branch)

1. def predict(data, tree):

classes = []

for obj in data:

prediction = classify\_object(obj, tree)

classes.append(prediction)

return classes

1. def tree\_vote(forest, data):

# добавим предсказания всех деревьев в список

predictions = []

for tree in forest:

predictions.append(predict(data, tree)) ### *Функция predict возвращает по факту answer = node.prediction, тогда в итоге это будет словарь? Просто внизу не понимаю что делается в zip? По идее если в answer словарь, то тогда все бьется на списки и {предсказание: объект?}*

# сформируем список с предсказаниями для каждого объекта

**predictions\_per\_object = list(zip(\*predictions))**

# выберем в качестве итогового предсказания для каждого объекта то,

# за которое проголосовало большинство деревьев

voted\_predictions = []

for obj in predictions\_per\_object:

voted\_predictions.append(max(set(obj), key=obj.count))

return voted\_predictions