KNN - Project

1. Shuffle → dataset

∴

Math → 71

data [ ] → array → data

header → title

for row in csv reader

→ row

→ Shuffle data

→ Save

→ data/fold = 100/5 = 20

→ test training

→ accuracy array - append

→ Evaluate algorithm.

→ test distance calculate

→ test

(6) → 16 টি attribute নেয়া হচ্ছে তার predicted value দিয়ে তার নেয়া হচ্ছে।)

(7-27) → distance array-তে রাখে (27)

(11) → এখানে ৩টি attribute string

(12) → মিললে সে 0 return করবে না মিললে 1

(17) → int attribute নেওয়া

(27) → distance.append([xxx.5, training [-1]])

- xxx → value of distance
- .5 → power
- training [-1] → last attribute (মানে attribute তে যেটা distance হবে)

(46) →

(32) (46) → get prediction (distance, k)

(33) → [dist[-1]] → (17 attri) M H M L →

1 — L
2 — L
3 — M
4 — L
5 — H
6 — L
7 — M

(34) → output value থেকে max count করবে set করবে

(35) → M/L/H return করবে

(48-52) → ofile এ write করছে → (54-55) → L/M/H count করছে

(58) → count / len(test) → accuracy return করবে

- count → সঠিক predict
- len(test) → total predict → 15/20

(108-110) → accuracy print (5 fold)

→ mean accuracy

(118-119) → input নিচ্ছে, last টা হয় result attribute

(121) → data গুলোর সাথে input 1 এর distance calculate করতেছে, nearest value K অনুযায়ী হবে

(67) → testUserInput