

1. data collection;

Plan: Code generation

2. May like food recommendations; Plan: k-means or Other clustering algorithms

3. Food production forecast;

Plan: LSTM

★充分利用 matplotlib 库, 对生成的数据进行可视化.

Make data:

1> 迭代生成 2 年的 data .

Focus: 节假日, 特殊日期.

2> 共 5000 人的 data.

Focus: 自定义几个属性间的关联.

Data structure:

one - Person:

grade

id	gender	age	height	weight	provinces	nation	taste	avoid
1	male	17					酸 t1	葱 a1
~		~					甜 t2	姜 a2
5000	female	23					辣 t3	蒜 a3
		±1					咸 t4	香菜 a4
							香 t5	无 a5

associated with the

to be confirmed

Type of food you like

Favorite dish

谷物类 f1

1 炖排骨 t5 a5 f2 f8

肉类食物 f2

2 酸菜鱼 t1 a5 f2 f4

豆类食物 f3

3 可乐鸡翅 t2 a5 f2 f8

蔬菜类食物 f4

4 蒜蓉小油菜 t5 a3 f4 f8

水果类食物 f5

5 醋溜土豆丝 t1 a1 f4 f8

汤水类食物 f6

6 拍黄瓜 t1 a3 f4 f8

蛋类食物 f7

7 芹菜炒肉 t3 a5 f2 f4

单一属性: f_8
主.

8 蒜苔肉丝 t_4 a_5 f_2 f_4

9 煎饼 t_2 a_5 f_1 f_3

10 西红柿炒鸡蛋 t_5 a_1 f_7 f_4

11 鸡蛋紫菜汤 t_4 a_4 f_6 f_7

12 家常酸辣汤 t_1 a_5 f_7 f_4

13 西红柿鸡蛋面 t_2 a_5 f_1 f_7

对 People 进行规律限定的随机属性

不喜欢 C, J, S, X, 的概率分别为
 $0.05, 0.04, 0.06, 0.07$

then, 随机两种饮食类型, 根据类型, 各随机 2 个具有其类型特征的食物, 同时要规避 avoid 中的元素.

学生半年午餐饮食记录表. 生成.