一、背景介绍

目动售货机以线上经营的理念,提供线下的便利服务,以小巧、自助的经模式节人工成本,让实惠、高品质的商品触手可及,成为当下零售经的又一主流模式。自动售货机内商品的供给率、种类选择、供给量、站点选择等是自动售货机运言商需要重点关注的问题。因此,科学的商业数据分析能够帮助经营者了解用户需求,掌握商品需求量,为用户提供精准贴心的服务,是掌握经营方向的重要手段,对自动售货机这一销模式的发展有着非常重要的意义。二、目标

- 1.根据自动售货机的经营特点,对经营指标数据、商品销数据及市场需求进行分析,完成对销量、库存、盈利三个方面各项指标的计算,并分析预测每台售货机 2018 年 1 月商品的销售额。
- 2. 为每台售货机所销售的商品贴上标签,使其能够很好地展现销售商品的待征。

三、数据来源

数据来源: 泰迪公司

数据截止时间: 2017年12月30日

1、数据预处理与分析

每台售货机 2017 年 5 月份的交易额、订单量及所有售货机交易总额、订单总量

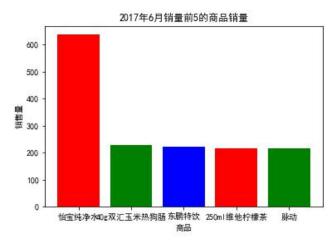
7	1 - 74 04 143 464 101.			
售货机	2017年5月	2017年5月	交易总额	订单
	份交易额	份订单量		总量
Α	3385. 1	756		
В	3681.2	869		
С	3729. 4	789		
D	2392.1	564		
E	5699	1292		
总计			286983.7	70680

地点	A	D		D	Е
月份	A	В	C	D	E
1	3. 600597	3. 416667	3.646966	3. 427799	3.773729
2	3. 280702	3. 139459	3.567633	2. 975177	3. 404264
3	3. 177255	3. 346415	3. 526616	3. 479167	4. 134286
4	3.620134	3.502156	3.754087	3. 529571	3. 586927
5	3.725926	3. 709781	3.794423	3.631028	3.866950
6	3.505333	3. 550108	3. 580553	3.631442	3. 489780
7	3.576261	3.617971	3.533246	3. 497792	3. 493358
8	3. 120270	3. 399796	3.621922	3. 179720	3.612960
9	3.664423	3. 489341	3.641776	3. 454934	3.668191
10	3.487987	3.599062	3.692554	3. 476560	3. 506986
11	3. 737759	3. 493255	3.646629	3.463306	3. 771972
12	3.398952	3. 386697	3. 566877	3. 306494	3. 703690

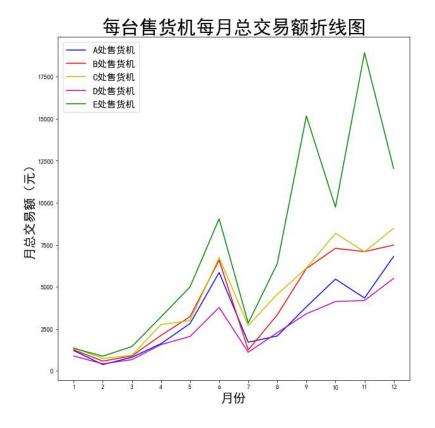
每台售货机每月的每单日均订单量

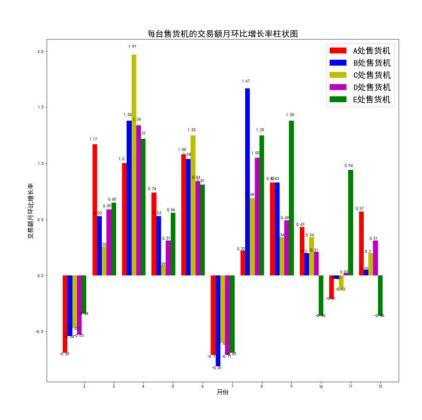
地点月份	A	В	С	D	E
1	10.806452	11.806452	12. 225806	8. 354839	11.419355
2	4. 071429	6.607143	7.392857	5. 035714	9. 214286
3	8. 225806	8. 548387	8. 483871	6. 193548	11. 290323
4	14.900000	20. 100000	24. 466667	14. 766667	29.833333
5	24. 387097	28. 032258	25. 451613	18. 193548	41.677419
6	55. 633333	61.866667	62. 733333	34. 666667	86. 433333
7	15. 354839	11. 129032	24. 645161	10. 225806	26. 225806
8	21. 483871	31.645161	40.612903	23.064516	57.00000
9	34. 666667	58. 166667	55. 933333	32. 766667	137. 800000
10	50. 483871	65. 354839	71. 483871	38. 258065	89.580645
11	38.666667	67. 700000	64. 766667	40. 333333	167. 333333
12	64. 612903	71. 290323	76. 741935	53. 645161	104. 903226

2、数据分析与可视化



在 2017 年 6 月商品销量中,排第一的是怡宝矿泉水,其次是 40g 双汇玉米热狗肠,东鹏特饮,250ml 维他柠檬茶,脉动。饮料类商品占了 4 种。

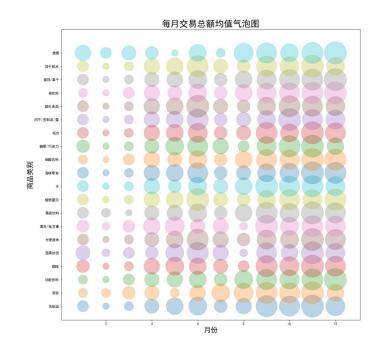




在售货机每月总交易额中, A, B, C, D处售货机 2 到 6 月呈增长趋势, 在 6 月达到小高峰, 七月下降, 8 到 10 月继续呈现增长趋势, 在 12 月达到月总交易额最大。E 处售货机 2 到 6 月呈增长趋势, 在 6 月达到小高峰,七月下降,8 到 9 月继续呈现增长趋势,9 月达到第二小高峰后下降,在 11 月达到最大值后下降。

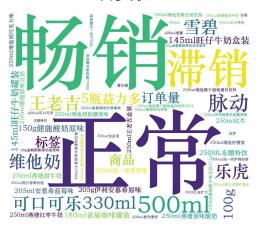


售货机毛利润占比中,排第一的是售货机 E,占比 33.6%,排第二第三第四第五的分别为售货机 C,B,A,D。



3、各自动售货机画像

售货机 A



售货机 C



售货机 B



售货机 D



售货机 E



4、业务预测

预测未来销售额的原理是根据事物的历史和现实数据,寻求事物随时间推移而发展变化的规律,从而推测其未来状况。由于只提供1年的数据,无法预测每台售货机的每个大类商品在2018年1月的交易额。