赵海臣

- 复购行为:
 - 考察时间段内所购买的商品在之前相邻时间内同一用户购买的比例;
- 。重复浏览行为:
 - 考察时间段内所浏览的商品在之前相邻时间内同一用户浏览的比例;
- 。浏览购买行为:
 - 考察时间段内所购买的商品在之前相邻时间内同一用户浏览 过的比例

▶ 复购行为:

- >>> a = sqlContext.table("recommend.userordertableuserfiltered_a lsfortest1")
- >>> b = a.filter((a["data_date"] >= "2017-03-16") & (a["data_date"] <= "2017-03-22"))
- >>> c = a.filter((a["data_date"] >= "2017-03-09") & (a["data_date"] <= "2017-03-15"))
- >>> b.join(c, ["userId", "productId"], "left_semi").count()
- >>> b.count()

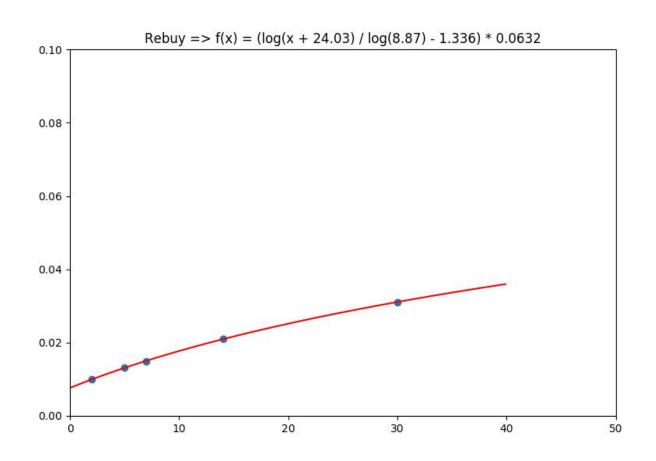
复购行为

- 。用户重复购买同一商品的比例(相邻7天vs7天)
 - ([2017-03-09, 2017-03-15]与[2017-03-16, 2017-03-22]): 14128/1651568 = 0.855%
- 。用户重复购买同一商品的比例(相邻14天vs7天)
 - ([2017-03-02, 2017-03-15]与[2017-03-16, 2017-03-22]): 23534/1651568 = 1.4249%

复购行为(考察2天)

- 。用户重复购买同一商品的比例(相邻30天vs2天)
 - ([2017-02-14, 2017-03-15]与[2017-03-16, 2017-03-17]): 16299/524815 = 3.1057%
- 。用户重复购买同一商品的比例(相邻14天vs2天)
 - ([2017-03-02, 2017-03-15]与[2017-03-16, 2017-03-17]): 10969/524815 = 2.0901%
- 。用户重复购买同一商品的比例(相邻7天vs2天)
 - ([2017-03-09, 2017-03-15]与[2017-03-16, 2017-03-17]): 7836/524815 = 1.4931%
- 。用户重复购买同一商品的比例(相邻5天vs2天)
 - ・([2017-03-14, 2017-03-15]与[2017-03-16, 2017-03-17]): 6894/524815 = 1.3136%
- 。用户重复购买同一商品的比例(相邻2天vs2天)
 - ([2017-03-14, 2017-03-15]与[2017-03-16, 2017-03-17]): 5192/524815 = 0.9893%

复购行为回归曲线



重复浏览行为:

- >>> a = sqlContext.table("recommend. browsedatatableuserfiltered_alsfortest1")
- >>> b = a.filter((a["data_date"] >= "2017-03-16") & (a["data_date"] <= "2017-03-22"))
- >>> c = a.filter((a["data_date"] >= "2017-03-09") & (a["data_date"] <= "2017-03-15"))
- >>> b.join(c, ["userId", "productId"], "left_semi").count()
- >>> b.count()

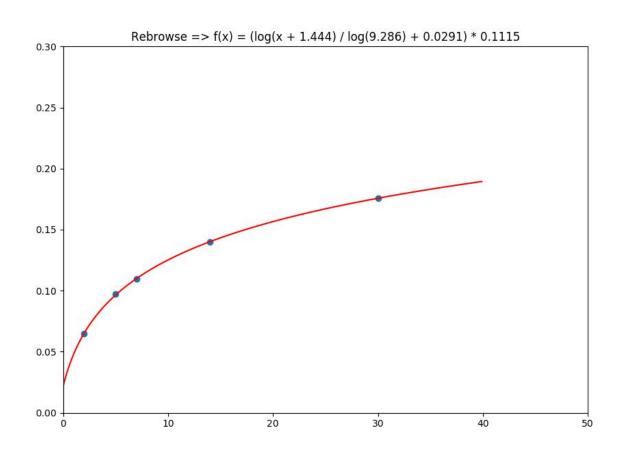
重复浏览行为

- 。用户重复浏览同一商品的比例(相邻7天vs7天)
 - ([2017-03-09, 2017-03-15]与[2017-03-16, 2017-03-22]): 4814519/58444978 = 8.2377%
- 。用户重复浏览同一商品的比例(相邻14天vs7天)
 - ([2017-03-02, 2017-03-15]与[2017-03-16, 2017-03-22]): 6741107 /58444978 = 11.5341%

重复浏览行为(考察2天)

- 。用户重复浏览同一商品的比例(相邻30天vs2天)
 - ([2017-03-21, 2017-03-22]与[2017-02-19, 2017-03-20]): 2651957/15076031 = 17.5905%
- 。用户重复浏览同一商品的比例(相邻14天vs2天)
 - ([2017-03-21, 2017-03-22]与[2017-03-19, 2017-03-20]): 2107954/15076031 = 13.9821%
- 。用户重复浏览同一商品的比例(相邻7天vs2天)
 - ([2016-03-21, 2017-03-22]与[2017-03-14, 2017-03-20]): 1653337/15076031 = 10.9666%
- 。用户重复浏览同一商品的比例(相邻5天vs2天)
 - ([2017-03-21, 2017-03-22]与[2017-03-19, 2017-03-20]): 1462858/15076031 = 9.7032%
- 。用户重复浏览同一商品的比例(相邻2天vs2天)
 - ([2017-03-21, 2017-03-22]与[2017-03-19, 2017-03-20]): 979321/15076031 = 6.49588%

重复浏览行为回归曲线



用户浏览购买行为分析

重复浏览行为:

- >>> a =
 sqlContext.table("recommend.userordertableuserfiltered_a
 lsfortest1")
- >>> b = sqlContext.table("recommend. browsedatatableuserfiltered_alsfortest1")
- >>> c = a.filter((a["data_date"] >= "2017-03-16") & (a["data_date"] <= "2017-03-22"))
- >>> d = b.filter((b["data_date"] >= "2017-03-09") & (b["data_date"] <= "2017-03-15"))
- >>> c.join(d, ["userId", "productId"], "left_semi").count()
- >>> c.count()

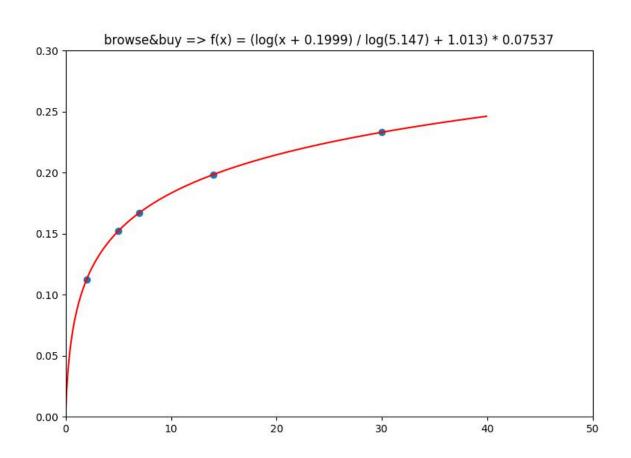
用户浏览购买行为分析

- 。用户浏览购买同一商品的比例(相邻7天vs7天)
 - ([2017-03-09, 2017-03-15]与[2017-03-16, 2017-03-22]): 202742/1651568 = 12.2757%
- 。用户浏览购买同一商品的比例(相邻14天vs7天)
 - ([2017-03-02, 2017-03-15]与[2017-03-16, 2017-03-22]): 269264/1651568 = 16.3035%

用户浏览购买行为分析(考察2天)

- 。用户浏览购买同一商品的比例(相邻30天vs2天)
 - ([2017-03-21, 2017-03-22]与[2017-02-19, 2017-03-20]): 106228 /455407 = 23.326%
- 。用户浏览购买同一商品的比例(相邻14天vs2天)
 - ([2017-03-21, 2017-03-22]与[2017-03-07, 2017-03-20]): 90194 / 455407 = 19.805%
- 。用户浏览购买同一商品的比例(相邻7天vs2天)
 - ([2016-03-21, 2017-03-22]与[2017-03-14, 2017-03-20]): 76089 / 455407 = 16.7079%
- 。用户浏览购买同一商品的比例(相邻5天vs2天)
 - ([2017-03-21, 2017-03-22]与[2017-03-16, 2017-03-20]): 69429 / 455407 = 15.2455%
- 。用户浏览购买同一商品的比例(相邻2天vs2天)
 - ([2017-03-21, 2017-03-22]与[2017-03-19, 2017-03-20]): 51250 / 455407 = 11.2537%

浏览购买行为回归曲线



结论

- 可以看出,用户的重复行为在2周内呈现较大的发生率,超过2周的时间后重复行为曲线增长趋于平缓;
- 用户的短期兴趣在2周的时间范围内稳定性较高。
- 短期行为可以侧重于最近2周的行为。

The end