Input:

        Location 地点

        Date1 入住时间

        Date2 离开时间

        PastOrder 过去订单，PastOrder是一个结构体，order是一个过去订单对象，包含了过去订单的各种信息（包含酒店类型、价位，星级等），通过过去订单中的信息给用户推荐酒店

        HotelList 数据库中酒店列表，包含酒店ID值和信息

Output：

        BasicResult 基础结果，是一个数组，每个酒店经过优先级算法赋值然后排名，下标加一为拍卖，数组中存放酒店ID值

        RecommendResult 推荐结果，根据一些筛选条件在基础结果上选出可推荐的部分

Algorithm. RecommendHotel

1: **function** RecommendHotel(Location, Date1, Date2, PastOrder, HotelList)

2: SELECT hotel\_ID FROM HotelList WHERE hotel\_location LIKE ‘%Location%’

3: BasicResult 🡨 ResultSet

4: SearchDate(Date1, Date2)

5: BasicResult 🡨 ResultSet

6: PriceScoreList 🡨

7: RawStarScoreList 🡨

8: UpStarScoreList 🡨 Up(RawStarScoreList)

9: DownStarList 🡨 Down(RawStarScoreList)

10: if(OnBusinessTrip){

Score = PriceScore\*60+downstarScore\*20+upstarScore\*20;

}

11: if(Travel){

Score = PriceScore\*40+downstarScore\*30+upstarScore\*30;

}

按照得分排序，得分越低排名越高。

关于和

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C(旅店价格统计) | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| P（订单数量） | A | B | C | D | E |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PriceScoreList | RawStarScoreList | UpStarScoreList | DownStarList |
| 500 | 3 | 500 | x |
| 600 | 4 | X | X |
| 700 | 5 | X | 700 |