Algorithm

南方小智

2020年11月15日

目录

第一章	排序	
第二章	贪心	6
第三章	搜索	7

Table Name	Column Name	Desc/Type
	dice1	PostiveInt
	dice2	PostiveInt
Discillatory	player	Player (哪位玩家掷的骰子)
DiceHistory	turn_id	Int (第几轮掷的骰子)
	(action_id)	Int (代表这个操作是该场游戏的第几个 action, 用
		来重播游戏过程,用于 Debug)
	game	Game
	X	Int (Robber 所在位置的 x 坐标)
	у	Int (Robber 所在位置的 y 坐标)
	player	Player
	is_knight	Bool(True 代表是由 Knight 技能卡牌触发的 Rob-
RobberHistory		ber, False 代表通过掷骰子到数字 7 触发的 Rob-
Robbertistory		ber)
	is_latest	Bool (是否最后一个 Robber 操作,可用于查询当
		前 Robber 位置,每个游戏只有一个 true value)
	victim	Player (受害者玩家)
	(cardset_movement)	CardsetMovement (抽牌转移情况)
	turn_id	Int (第几轮发生的 Robber 事件)
	(action_id)	Int (代表这个操作是该场游戏的第几个 action, 用
		来重播游戏过程,用于 Debug)
	game	Game
	lumber	Int (default=0)
	brick	Int (default=0)
	wool	Int (default=0)
	grain	Int (default=0)
Cardset	ore	Int (default=0)
Carabo	dev_knight	Int (default=0)
	dev_one_victory_point	Int (default=0)

	dev_road_building	Int (default=0)
	dev_monopoly	Int (default=0)
	dev_year_of_plenty	Int (default=0)
	card_set	CardSet
	order	Int (取值范围是 0 玩家数, 代表该玩家是第几个
Dlassa		开始行动的玩家。)
Player	color	Chars (玩家的颜色)
	knight number	(可以根据 RobberHistory 进行计算)
	(user)	Int (用户 id, 外层的 Portal 系统负责用户的注册,
		有用户名,头像等信息。头像信息也可以放到每
		个 Game 里,也就是每个游戏可以随时设置不同
		头像)
	game	Game
	type	Chars (可选 House, Town, Road)
	owner	Player (物件所属玩家)
Construction	X	Int (所在位置 x 坐标)
Construction	У	Int (所在位置 y 坐标)
	Z	Int (所在位置 z 坐标)
	game	Game
	type	Chars (可选五种基本资源, Sea, Desert)
	number	Int (每个地块上的数字, 2~12)
Tile	X	Int (所在位置 x 坐标)
	У	Int (所在位置 y 坐标)
	game	Game
	type	Chars (可选五种基本资源, Any3)
HarborSea	X	Int (所在海洋位置 x 坐标)
Harborsea	У	Int (所在海洋位置 y 坐标)
	game	Game
	X	Int (所在位置 x 坐标)
	У	Int (所在位置 x 坐标)
HarborLand		

HarborLand

	Z	Int (所在位置 x 坐标)
	sea	HarborSea
	game	Game
Bank	cardset	Cardset
Dank	game	Game
	map_name	Chars (游戏用的地图模版名)
	turn_id	Int (当前是该场游戏的第几个回合, base=0, 每个
Game		回合可能有多个 action, 前 2N 个回合为 Settle 阶
Game		段, N 为玩家数)
	status	Chars (游戏当前的阶段,包括 settle: 放房子阶段。
		main: 主游戏阶段。end: 游戏结束显示结果阶段。)
	number_of_player	Int (总玩家数量,也可以从 Player 表计算)
	(action_id)	Int (当前是该场游戏的第几个 action)
	curr_player	Player(当前玩家)

表 1: 数据库设计

第一章 排序

第二章 贪心

第三章 搜索