数据说明

当你走过街角咖啡馆的门时,没有什么比被你最爱的饮料迎接更令人欣慰了。 一个体贴的咖啡师知道你每周三早上 8 点 15 分就要喝一杯香草拿铁,但在数码 空间里,产品要满足你的个性化体验要困难得多。

从中国最大的第三方移动数据平台收集到中国每天活跃的 5 亿移动设备中 70%以上的数据,请你尝试着对此数据集开展数据分析。

数据收集自集成在移动应用程序中的 SDK, 已获得这些应用程序的个人用户的完全认可和同意, 并已进行了适当的匿名以保护隐私。由于保密性的原因, 不会提供有关如何获取性别和年龄等数据的详细信息。

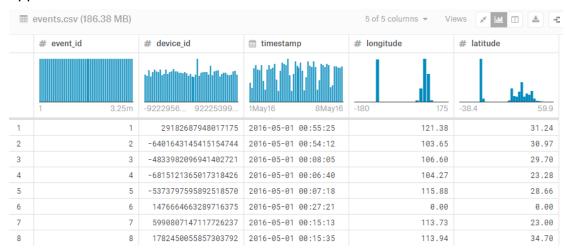
文件说明:

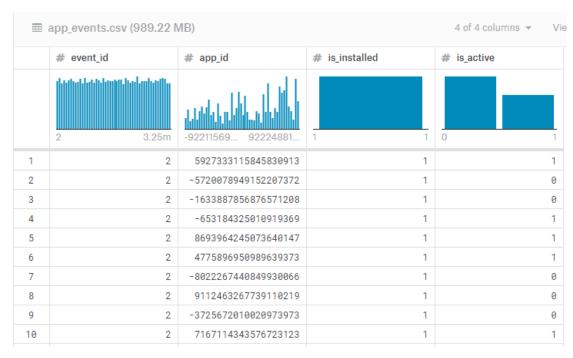
● gender_age_train.csv, gender_age_test.csv: 性别、年龄训练数据和测试数据。文件预览如图:

*/H · /·	C11 424262411 E44	
	gender_age_test.csv (2.18	MB)
	# device_id T	
	-9223321 9223069	
1	1002079943728939269	
2	-1547860181818787117	
3	7374582448058474277	
4	-6220210354783429585	
5	-5893464122623104785	
6	-7560708697029818408	
7	289797889702373958	
8	-402874006399730161	
9	5751283639860028129	
10	-848943298935149395	
11	6873889408535437611	
12	9097600484609173263	
13	7918118984690678938	
14	-5723359257508971431	
15	-5045999078783569038	

	# device_id T	A gender	T	# age	T	A group	T
		М	64%			M23-26	13%
		F	36%			M32-38	13%
	-9223067 92228493	Other (1)	0%	1	96	Other (11)	74%
1	-8076087639492063270	М			35	M32-38	
2	-2897161552818060146	М			35	M32-38	
3	-8260683887967679142	М			35	M32-38	
4	-4938849341048082022	М			30	M29-31	
5	245133531816851882	М			30	M29-31	
6	-1297074871525174196	F			24	F24-26	
7	236877999787307864	М			36	M32-38	
8	-8098239495777311881	М			38	M32-38	
9	176515041953473526	М			33	M32-38	
10	1596610250680140042	F			36	F33-42	

- group:性别和年龄分组,作为 target.
- events.csv, app_events.csv: 当用户通过 SDK 访问应用程序时,就会在 events.csv 中 记 录 此 次 事 件 , 每 个 事 件 有 对 应 的"event_id,device_id,timestamp,longitude,latitude"信息,分别为事件 id, 设备 id,使用的时间和地点信息。在 app_events.csv 文件中有事件对应的 app_id. 文件预览如图:





● app_labels.csv: app_id,label_id. 根据 label_id 可以在 label_categories.csv 中查看 app 的分类。文件预览如图:

⊞	app_labels.csv (10.67 MB)
	# app_id T	# label_id T
	-9223281 92233179	2 1.02k
1	7324884708820027918	251
2	-4494216993218550286	251
3	6058196446775239644	406
4	6058196446775239644	407
5	8694625920731541625	406
6	8694625920731541625	407

● label_categories.csv: label_id,category。文件预览如图:

■ label_categories.csv (16.06 KB)				
	# label_id	T	A category	
		1.02k	unknown 3% Financial Informa 0% Other (834) 97%	
1		1		
2		2	game-game type	
3		3	game-Game themes	
4		4	game-Art Style	
5		5	game-Leisure time	
6		6	game-Cutting things	

● phone_brand_device_model.csv: device_id,phone_brand,device_model, 分别是设备 id, 手机品牌,设备型号。文件预览如图:

⊞	phone_brand_device_mo	del.csv (6.4 MB)			
	# device_id T	A phone_brand	T	A device_model	T
	-9223321 9223069	小米 三星 Other (130)	23% 18% 59%	紅米note MI 3 Other (1598)	4% 3% 93%
1	-8890648629457979026	小米		红米	
2	1277779817574759137	小米		MI 2	
3	5137427614288105724	三星		Galaxy S4	
4	3669464369358936369	SUGAR		时尚手机	
5	-5019277647504317457	三星		Galaxy Note 2	
6	3238009352149731868	华为		Mate	
7	-3883532755183027260	小米		MI 2S	
8	-2972199645857147708	华为		G610S	

小建议:

- 可以预测年龄和性别
- 可以分析最受欢迎的 app
- 可以分析最受欢迎的手机品牌

. . . .