مرحلهٔ اول چالش تحلیل داده بر ای حل مسائل تجاری کافهباز ار - مهر ۱۳۹۸

فایل بیوست حاوی اطلاعات مربوط به کاربران ای اندروید دیوار است.

https://drive.google.com/open?id=1rbXEGszvK1NpdPM0ULfl1Q4yN8Q6dKtN

توضیحات ستون های این جدول به شرح زیر است:

1- adid

شناسه یکتای هر کاربر

2- network name

شبکه تبلیغاتی که کاربر با دیدن تبلیغات این شبکه اپ دیوار را نصب کرده است. مقادیر این ستون این موارد هستند:

Organic- Tapsell- Adword UAC Installs - Cafebazaar searchad

نصب های organic، نصب هایی هستند که بدون دیدن تبلیغات ای را نصب کرده اند.

3- installed at

زمان نصب كاربر (با دقت ثانيه)

4- activity kind

نوع فعالیت انجام شده که شامل مقادیر install و event است. منظور از event، فعالیت هایی است که کاربر داخل اپ انجام می دهد. 5- event name

نام event انجام شده در آب، شامل مقادیر get_contact و get_contact. منظور از get_contact زدن دکمه «اطلاعات تماس» در صفحه آگهی است. منظور از new_post_submit ،زدن دکمه «تایید» در صفحه سوم فر ایند ثبت آگهی در آب است، که به null معنای پایان ثبت آگهی است. این ستون فقط بر ای سطر هایی که activity_kind = event باشد مقدار دارد و در غیر اینصورت است.

6- created_at

زمان به وقوع بيوستن activity (با دقت ثانيه)

ابتدا تمیز بودن و صحت دیتای جدول را بررسی کنید. پس از آن به سوالات زیر یاسخ دهید:

۱- برای مقایسه کیفیت کاربران نصب های network های تبلیغاتی، چند متریک تعریف می شود که دو مورد آنها موارد زیر هستند:

- . درصد کاربرانی که نهایتا تا سه روز بعد از نصب اپ، حداقل یک event مهم در اپ انجام داده اند (get_contact یا new_post_submit)
- نرخ بازگشت (retention rate) کاربران فوق الذکر (یعنی کسانی که سه روز بعد از نصب اپ حداقل یک event مهم انجام داده اند) در بازه زمانی 30 روز بعد از اولین event بعد از نصب

بر ای network های مختلف، این دو متریک را محاسبه کنید و با نمودار های مناسب نمایش دهید.

۲- اگر در بررسیهایتان به رفتارهای مشکوکی برخورد کردید، آنها را با نمودارهای مناسب توضیح دهید.