

Расшифровка анонимных данных (с) tehrantimes.com

Сенсорные устройства и смартфоны стали настолько повсеместными, что люди превратились в ходящие и говорящие фабрики по производству данных. Когда мы проходим через турникет в метро, отправляем текстовое сообщение или даже просто несем телефон в кармане, мы ежечасно генерируем данные о своем местонахождении. Эти сведения могут оказаться весьма полезными для градостроителей и проектировщиков, помогая им понимать то, как функционируют города. И, разумеется, они весьма важны для технических и рекламных компаний, которым важно знать как можно больше о мотивации и поведении людей.

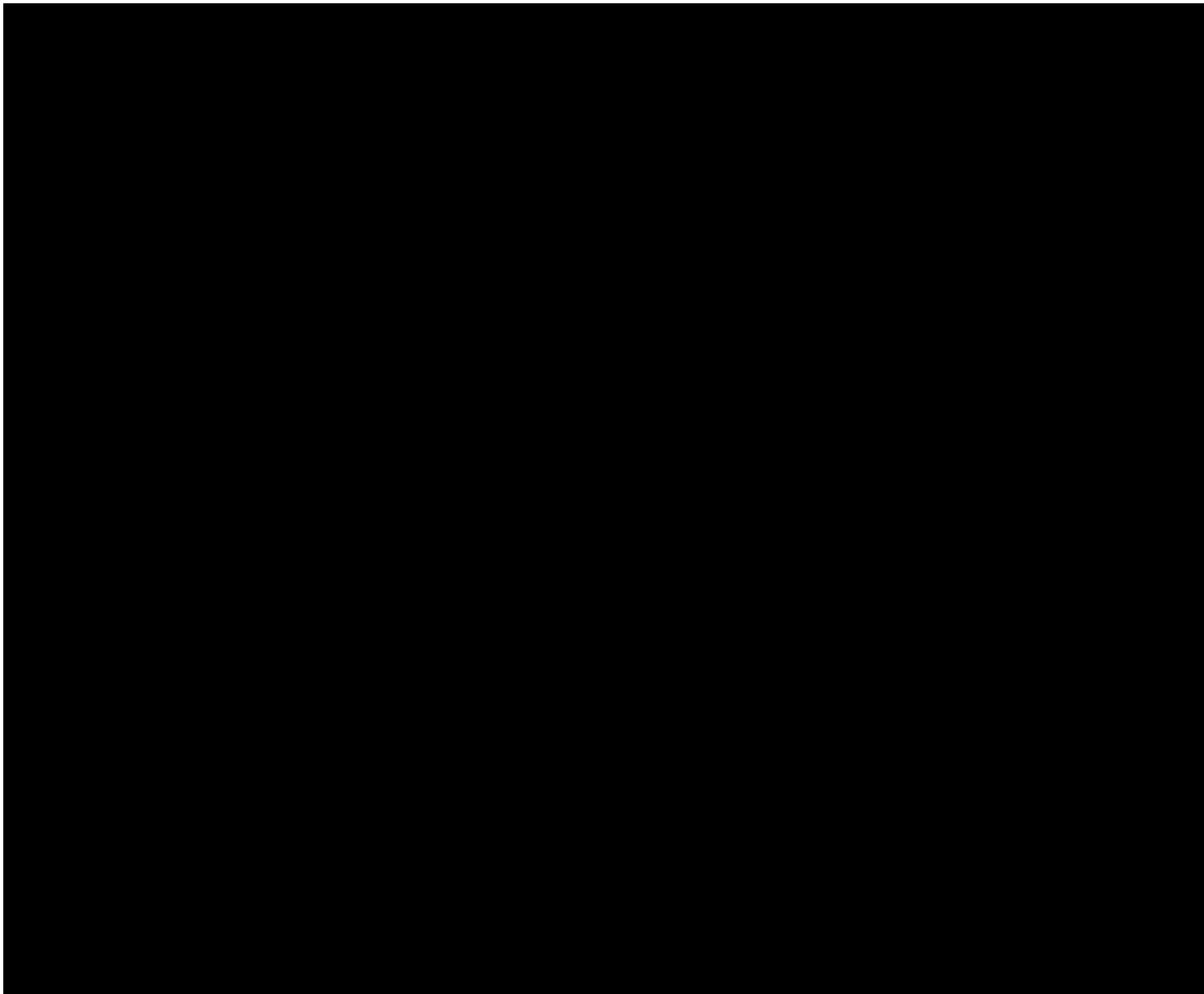
При этом на все вопросы о защите персональных данных, как правило, даются однотипные ответы наподобие: «Да они же анонимные! Все факторы, позволяющие идентифицировать пользователя, удаляются из данных!».

Однако недавние исследования продемонстрировали, что, несмотря на всю кажущуюся анонимность, установить, кому принадлежат данные, не составляет большого труда. Иными словами, при работе с различными наборами данных в рамках одного города расшифровать анонимные данные можно очень быстро.

Специалисты, проводившие исследование, не могли избавиться от ощущения, что действуют отчасти подобно хакерам. Сперва они совместили два анонимных набора данных жителей Сингапура, один – из журнала мобильного телефона, другой – связанный с поездками в общественном транспорте. Каждый из них содержал сведения о локации, указывавшие лишь время и место. Затем они применили алгоритм, определявший пользователей, чьи данные пересекались с исходными. Проще говоря, журналы их телефонов, а также истории перемещений имели совпадающие сведения. Далее исследователи отслеживали частоту и точность совпадений, отсеивая ложные результаты. В конечном итоге, одна неделя ушла на соотнесение данных с конкретными пользователями, и еще 11 недель – для достижения точности в 95% (если добавить данные GPS смартфонов, то данного показателя можно добиться меньше, чем за неделю).

Целью исследования было не столько определение пользователей по их данным, сколько подтверждение самой такой возможности, которая может быть использована злоумышленниками. Разумеется, сбор больших массивов данных может служить и благим целям, как в случае с уже упомянутыми градостроителями и проектировщиками. В частности, это позволяет планировать парковки, а также изучать различные социальные аспекты городской жизни. Однако при этом люди, чьи данные подлежат сбору и обработке, должны осознавать, что полная анонимность сведений практически недостижима. Учитывая имеющиеся риски, они имеют полное право требовать от

соответствующих компаний гарантий анонимности, подразумевающих, что для обработки будет использоваться лишь необходимый минимум данных.



Смартфоны повсюду (с) proyect-icrpa.blogspot.com

Тэги: [для](#) , [как](#) , [они](#) , [все](#) , [мы](#) , [знать](#) , [компаний](#) , [могут](#) , [весьма](#) , [важны](#) , [которым](#) ,
[данные](#)

, [важно](#)

,

[разумеется](#)

,

[технических](#)