



PWS Cup 2018 の予定

濱田 浩気

NTTセキュアプラットフォーム研究所 / 理化学研究所AIP

- 自己紹介

- 名前: 濱田 浩気
- 所属: NTT / 理研 / 君の名は~ユアネーム~
- 旧所属: シライ5000 / ♪沈黙のジャスティス♪

- このたび PWS Cup 実行委員長にご指名いただきました。微力ながら実りあるコンテストにしていきたいと思っております。

思っていること:

- いろいろな加工方法があるけれど、実際どこまでできるのかをコンテストで明らかにしたい
→ 得られた知見がルール作りの議論の材料になるといいな

- (今年も参加したいな...)

お伝えしたいこと: 2018年もやります！



Innovative R&D by NTT

- PWS (10月のCSS併催)のイベントとして実施予定
- レギュレーションは議論中 . . .
 - 決まり次第 ML (pws-news@ml.meiji.ac.jp) などを通してご連絡いたします
- ぜひぜひ参加をご検討ください

考えていること

- 方針
- ルール
- データセット
- システム
- . . .

- 去年の評価指標を洗練させる
- おもしろそうなデータセットを使う
 - 位置情報
 - 医療データ
- 個人情報保護法関連, GDPR 関連
- 最新の加工手法をみんなで攻撃する
- . . .

これまで:

安全性の評価指標 = 再識別された人数

疑問: 簡単に再識別される人がいてもいい？

例: どちらのデータがいい？

- 99人はそれぞれ 1/99 の確率で再識別されるが
1人は必ず再識別される
(期待値は2人)
- 100人がそれぞれ 1/20 の確率で再識別される
(期待値は5人)

考えてみたいこと2: 属性暴露



これまで: 再識別されなければOK

疑問: 再識別されなくても, 秘密の情報が知られてしまったら？

考えてみたいこと2: 属性暴露



これまで: 再識別されなければOK

疑問: 再識別されなくても, 秘密の情報が知られてしまったら?

例:

名前	年齢	性別	秘密の趣味
Alice	33歳 30代	女性 不明	パズル
Bob	33歳 30代	男性 不明	パズル
Charlie	37歳 30代	男性 不明	パズル

Bobは33歳男性

Bobがどれかわからないけど、趣味はパズルだ!

- 2018年も PWS Cup を開催予定です！
- 内容は議論中です. ご期待ください！
 - いいデータセットお持ちだったりしませんか？ 😊