

類似検索結果の開示における プライバシー保護のためのクエリ監査法

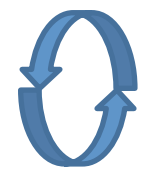
荒井ひろみ(理研) 津田宏治(産総研) 佐久間淳(筑波大)

秘密情報を含むデータベースの類似検索結果の開示において プライベート情報漏洩度合いを測るクエリ監査を実現

Aさん, Cさんが似てます

Cさん, Kさんが似てます

氏名	病歴	居住地
Aさん	なし	〇〇市
Bさん	〇〇病	△△市
Cさん	〇〇疾患	〇×村
Dさん	〇〇症	△〇区
	⋮	



Xさんに似た人は?

Yさんに似た人は?



類似検索結果を用いた
推定攻撃

Cさんが〇〇疾患である確率は...

単純な評価法ではクエリの条件が多いと計算量が膨大になってしまう

BDDを用いた提案法によって現実的な計算コストで評価可能に!

