

データセットの これまでとこれから

TrendMicro株式会社

東 結香



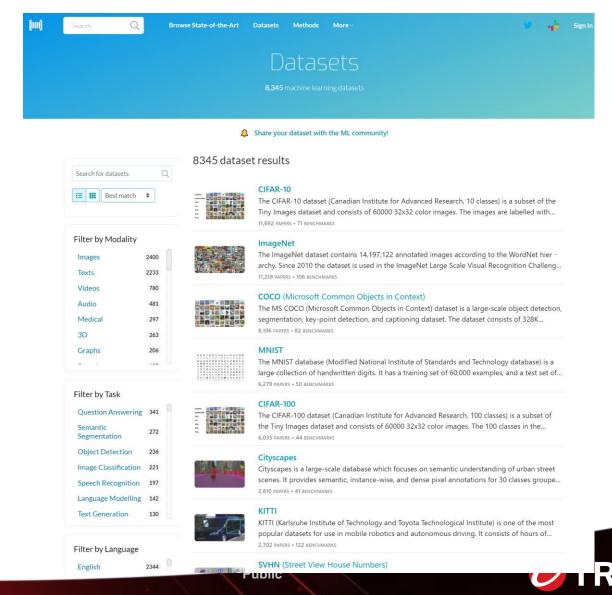
データセットを

どうやって探してますか? どうやって作ってますか?

自然言語処理や画像分野だと

papers with code

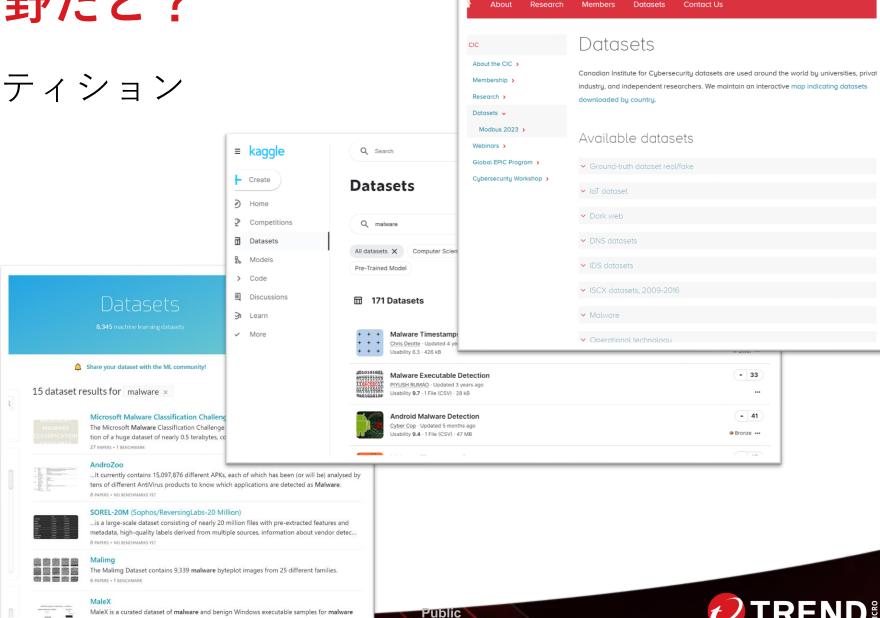
- SOTAも論文も探しやすい



https://paperswithcode.com/

セキュリティ分野だと?

- Kaggle等のコンペティション
- 大学・研究機関
- Github
- 論文から読み解く



UNB

adian Institute for Cybersecurity

他の分野のデータセットを見て思うこと

セキュリティ分野におけるタスクの概念

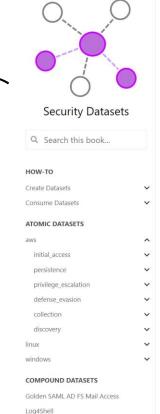
- 自然言語処理では様々なタスクが用意されている
 - 常識があるか?
 - 小学生レベルの問題が解ける
 - 意味を理解しているか?
 - 代名詞が何を指しているか判断できる
 - 文脈を理解しているか?
 - 物語の結末を予測できる

セキュリティ分野でのタスクは?



見つけたいもの毎のデータセット

検出したい攻撃手法ごとに生成・整理されたデータセット





The Security Datasets project is an open-source initiatve that contributes malicious and benign datasets, from different platforms, to the infosec community to expedite data analysis and threat research.

Goals

 \equiv

- · Provide open portable datasets to expedite the development of data analytics.
- · Facilitate and expedite adversary techniques simulation.
- . Allow security analysts around the world to test their skills with real data.
- Improve the testing and validation of detection analytics in an easier, practical, modular and more affordable way.
- Enable data scientists to have labeled and unlabeled data for initial research and features development.
- Help the community map datasets to other open source projects such as Sigma, Atomic Red Team, Threat Hunter Playbook (Jupyter Notebooks) and MITRE ATT&CK.
- Provide datasets for other social/community events such as Capture The Flags (CTFs) or hackathons to encourage collaboration.

Projects Using Security Datasets

ThreatHunter-Playbook

Authors

- Roberto Rodriguez @Cyb3rWard0g
- Jose Luis Rodriguez @Cyb3rPandaH

Contributing

Help us build the largest library of datasets for the InfoSec community!. Learn more about how you could do it here!

License: MIT

Security Datasets's MIT License

https://securitydatasets.com/



[] O ±

E Contents
Introduction

Authors

Contributing

License: MIT

Projects Using Security Datasets



参考URL

- papers with code
 https://paperswithcode.com/
- Canadian Institute for Cybersecurity datasets <u>https://www.unb.ca/cic/datasets/index.html</u>
- Kaggle Dataset
 https://www.kaggle.com/datasets
- Security Datasets project <u>https://securitydatasets.com/</u>