

OSS_TeamMission1

Contribution

TEAM17

진행과정

1 Dataset 조사

- 가) 유재현: <https://www.secrepo.com/Datasets%20Description/Network/dns.html>
- 나) 최민지: <https://www.malwaredomainlist.com/mdl.php>
- 다) 구세화: <https://cloudstor.aarnet.edu.au/plus/index.php/s/2DhnLGDdEECo4ys?path=%2FUSNSW-NB15%20-%20CSV%20Files>
- 라) 한서윤: <http://malware-traffic-analysis.net/2018/10/31/index.html>
- 마) 이나연: <https://s3-us-west-1.amazonaws.com/umbrella-static/index.html>
- 바) 박찬흠: <http://malware-traffic-analysis.net/2017/01/28/index.html>

2 Dataset 에 맞는 그래프 조사

- 가) <https://cloudstor.aarnet.edu.au/plus/index.php/s/2DhnLGDdEECo4ys?path=%2FUSNSW-NB15%20-%20CSV%20Files> (구세화)을 시각화할 그래프
 - ① 구세화: <https://bl.ocks.org/mbostock/7607535>
 - ② 박찬흠: <https://bl.ocks.org/kerryrodden/7090426>
 - ③ 이나연: <https://python-graph-gallery.com/200-basic-treemap-with-python/>
 - ④ 유재현: <http://bl.ocks.org/NPashP/cd80ab54c52f80c4d84cad0ba9da72c2>
- 나) <https://www.malwaredomainlist.com/mdl.php> (최민지)을 시각화할 그래프
 - ① 이나연: <https://python-graph-gallery.com/category/map/>
 - ② 유재현: <https://csaladenes.wordpress.com/2015/03/27/colorful-development-cartagena-datafest-2015/>
 - ③ 최민지: <https://python-graph-gallery.com/315-a-world-map-of-surf-tweets/>

3 Dataset 선정

가) 후보

- ① 최민지: 지도를 통해 국가별 malware domain 빈도수 시각화
- ② 구세화: 공격 유형을 구분해서 각각의 빈도수 시각화

나) 최종

- ① <https://cloudstor.aarnet.edu.au/plus/index.php/s/2DhnLGDdEECo4ys?path=%2FUSNSW-NB15%20-%20CSV%20Files> (구세화)

4 Data Visualization 1 차

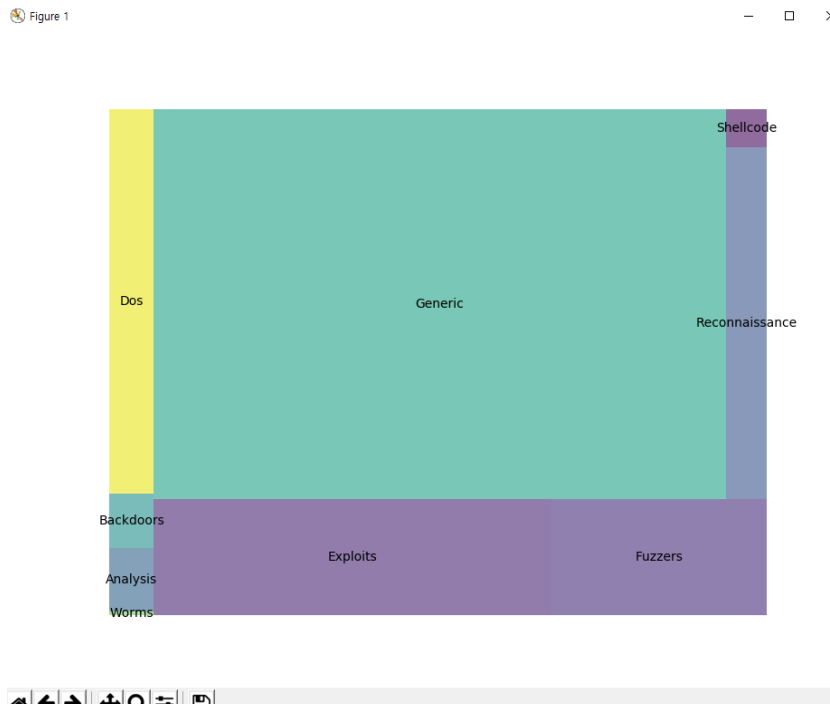
가) Dataset:

<https://cloudstor.aarnet.edu.au/plus/index.php/s/2DhnLGDdEECo4ys?path=%2FUSW-NB15%20-%20CSV%20Files> (구세화)

나) Graph: <https://python-graph-gallery.com/200-basic-treemap-with-python/>
(이나연)

다) Dataset 가공 - normal 과 총량 필드 삭제 by 구세화

라) Dataset 을 Graph 로 시각화 - category 별 빈도수 by 유재현, 최민지



5 Data Visualization 2 차

가) Dataset: 1 차와 동일

<https://cloudstor.aarnet.edu.au/plus/index.php/s/2DhnLGDdEECo4ys?path=%2FUSW-NB15%20-%20CSV%20Files> (구세화)

나) Graph: <http://bl.ocks.org/NPashaP/cd80ab54c52f80c4d84cad0ba9da72c2>
(유재현)

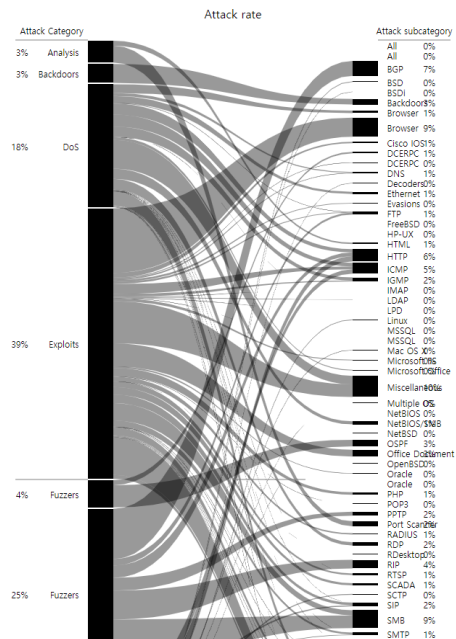
다) Dataset 가공 - 중복되는 유형의 빈도수 합치기, 공백 유무에 따라 다르게 설정된 유형 동일화, subcategory 없는 유형 정리 by 최민지, 구세화

라) Graph 코드 분석 - 배열 의미 해석 by 최민지, 유재현, 이나연

마) Dataset 코드 수정 by 최민지

바) Graph 코드 수정 by 유재현

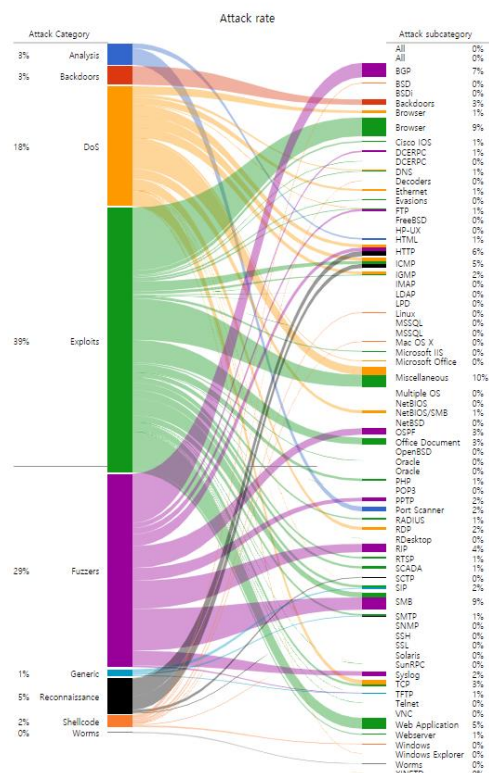
사) 1 차 visualization by 유재현



아) Dataset 코드 수정 - 공백 길이 조정 by 구세화

자) Graph 코드 수정 - graph width 늘리기 by 이나연, 구세화

차) Graph 코드 수정 - graph에 color 입히기 by 이나연



카) Graph 코드 분석 및 최종 수정 - 코드에 주석 달기 by 유재현