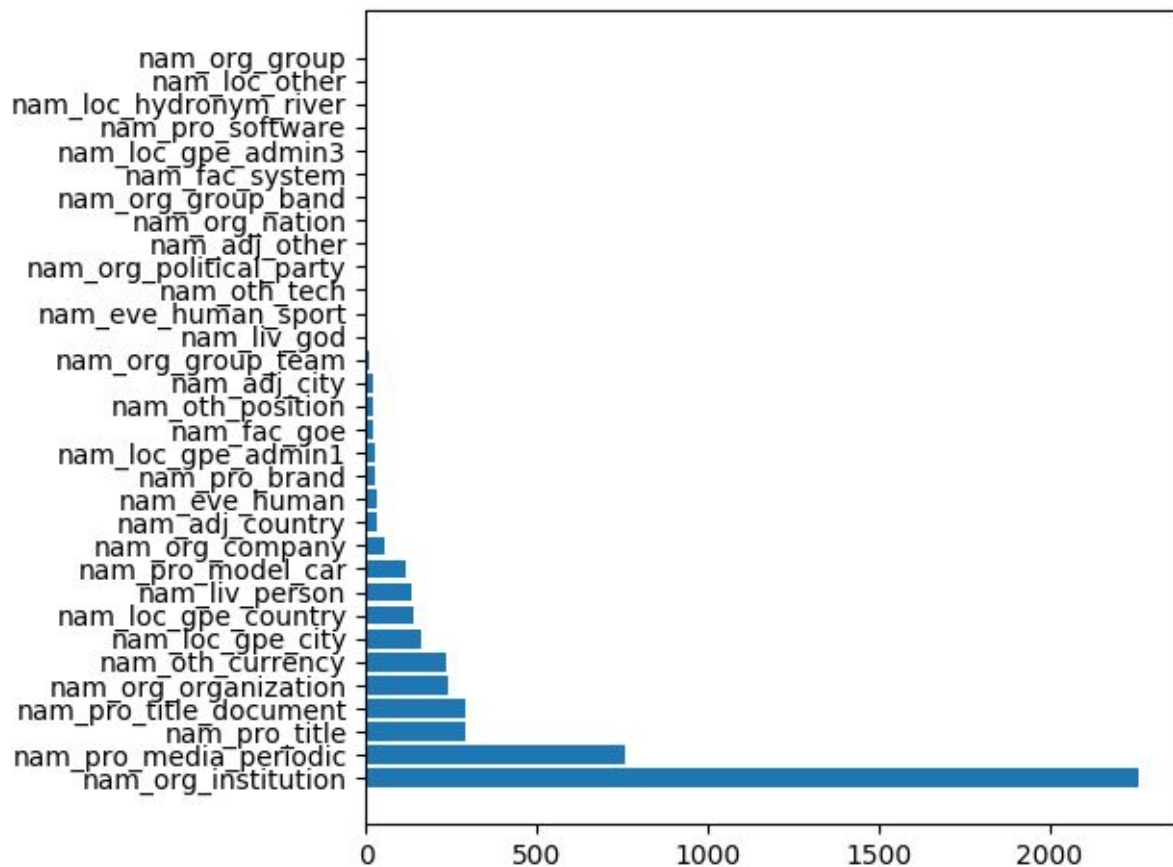


1. Plot the frequency of the recognized classes:

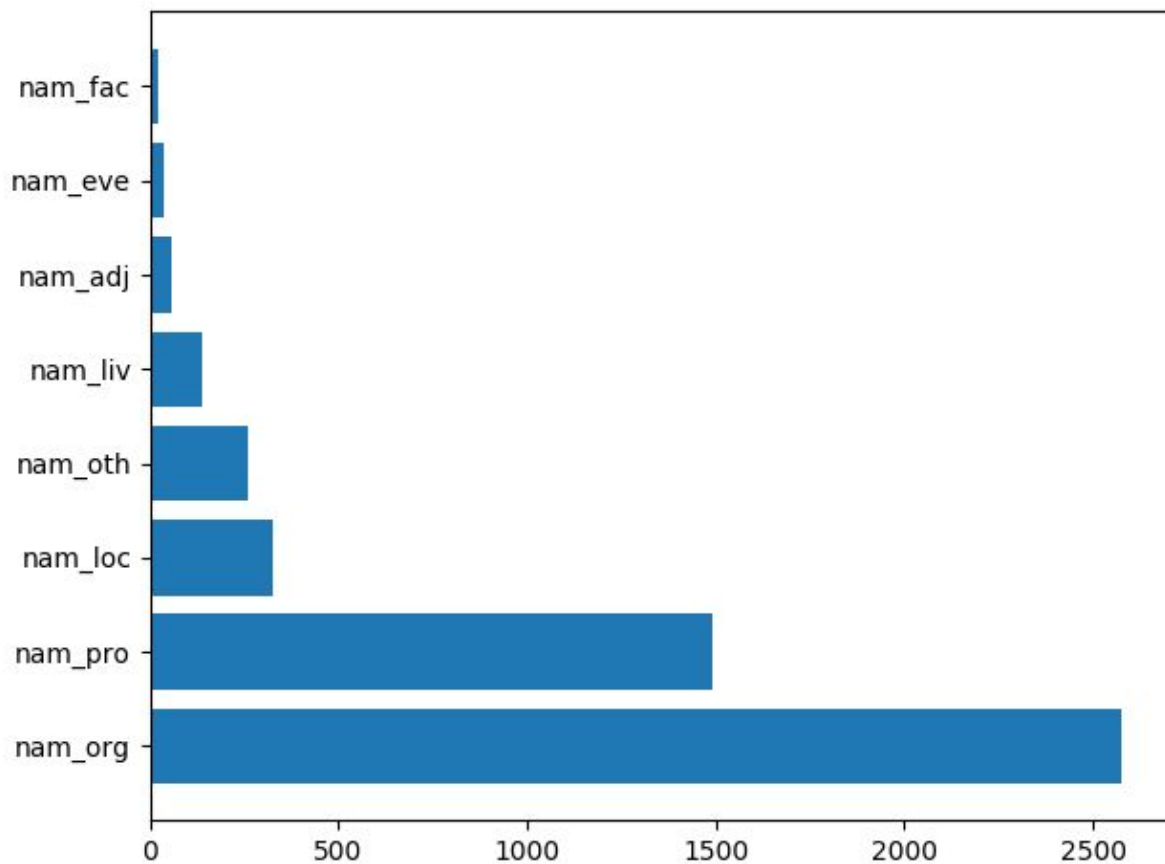
i. **fine-grained classification histogram** (classes such as

`nam_fac_bridge`, `nam_liv_animal`).



ii. **coarse-grained classification histogram** (classes such as `nam_adj`,

`nam_eve`, `nam_fac`).



2. Display 50 most frequent Named Entities including their count and fine-grained type.

Dzieje_(Apostolskie) . u .	nam_pro_media_periodic	437
złoty	nam_oth_currency	207
Times	nam_pro_media_periodic	205
skarb państwo	nam_org_institution	163
minister finanse	nam_org_institution	152
rada minister	nam_org_institution	100
Times Newa Roman	nam_pro_title	88
dziennik . u .	nam_pro_media_periodic	87
rzeczpospolita polski	nam_loc_gpe_country	85
wysoki izba kontrola	nam_org_institution	80
fundusz praca	nam_org_institution	76
inspekcja celny	nam_org_institution	70
agencja	nam_org_institution	66
minister obrona narodowy	nam_org_institution	65
prezes wysoki izba kontrola	nam_org_institution	65

znak	nam_pro_title	58
minister transport i gospodarka morski	nam_org_institution	48
sejm	nam_org_institution	47
Warszawa	nam_loc_gpe_city	44
minister sprawa wewnętrzny i administracja	nam_org_institution	43
prezes rad minister	nam_org_institution	40
minister zdrowie i opieka społeczny	nam_org_institution	40
prezes narodowy bank polski	nam_org_institution	40
minister praca i polityka socjalna	nam_org_institution	39
RON	nam_org_organization	35
minister ochrona środowisko , zasoby naturalny	nam_org_institution	33
prezes urząd	nam_org_institution	33
polski	nam_adj_country	32
rad minister	nam_org_institution	30
minister rolnictwo i gospodarka żywnościowy	nam_org_institution	30
polski związek łowiecki	nam_org_organization	30
minister sprawiedliwość	nam_org_institution	24
inspektor kontrola skarbowy	nam_org_institution	24
Polska	nam_loc_gpe_country	23
urząd antymonopolowy	nam_org_institution	22
prezes główny urząd statystyczny	nam_org_institution	21
bank gospodarka żywnościowy	nam_org_institution	20
senat	nam_org_institution	19
minister edukacja narodowy	nam_oth_position	19
medal " siła zbrojny	nam_org_institution	18
ECU	nam_oth_currency	18
minister kultura i sztuk	nam_org_institution	17
zakład ubezpieczenie społeczny	nam_org_institution	16
minister edukacja narodowy	nam_org_institution	16
minister ochrona środowisko , zasoby naturalny i leśnictwo	nam_org_institution	16
BGŻ SA	nam_org_company	16
kasa krajowy	nam_liv_person	15
Marszałek sejm	nam_org_institution	15
2 11 6 4 2 2 2 2 4	nam_pro_model_car	15
kolegium wysoki izba kontrola	nam_org_institution	15

3. Display 10 most frequent Named Entities for each coarse-grained type.

nam_org:

skarb państwo	163
minister finanse	152
rada minister	100
wysoki izba kontrola	80
fundusz praca	76
inspekcja celny	70
agencja	66
minister obrona narodowy	65
prezes wysoki izba kontrola	65
minister transport i gospodarka morski	48

nam_pro:

Dzieje_(Apostolskie) . u .	437
Times	205
Times Newa Roman	88
dziennik . u .	87
znak	58
2 11 6 4 2 2 2 2 2 4	15
dziennik . URz	13
kodeks postępowanie administracyjny	12
kodeks postępowanie karny	12
2 2 6 3 5 4 5 2 3 4	10

nam_loc:

rzeczpospolita polski	85
Warszawa	44
Polska	23
Rzeczpospolita Polska	14
Świnoujście	6

handel	5
Poznań	4
leśnictwo	4
łowiecki	4
Wrocław	4

nam_oth:

złoty	207
minister edukacja narodowy	19
ECU	18
dolar	7
euro	2
XXXIX	2
C - D	1
OECD	1

nam_liv:

kasa krajowy	15
gospodarka morski	12
kart nauczyciel	5
Art	5
kasa	5
Ewa kopacz	4
zysk	3
kancelaria prezydent	3
prezes	3
Kozuka Gothic pro bajt	2

nam_adj:

polski	32
warszawski	10
małopolski	2
mazowiecki	2
łódzki	2
europejski	1

łowiecki	1
dolnośląski	1
lubuski	1
wielkopolski	1

nam_eve:

Adobe Fangsong Std R	2
Adobe Myungjo Std M	2
BGŻ SA	2
mistrzostwa Europa w piłka nożny UEFA euro 2012	2
MS Mincho	1
Adobe Caslon pro	1
Adobe Ming Std L	1
Minion pro	1
Minion pro Cond	1
Minion pro SmBd	1

nam_fac:

inspektor celny	15
obrona narodowy	2
jastrząb	1
święta wojska polski	1
siła zbrojny	1
straż rybacki	1
strategiczny program rządowy	1

4. Discuss the results of the extraction.

Narzędzie do wykrywania odniesień działa całkiem dobrze, pomijając parę przypadków bez większych problemów. W niektórych przypadkach wykryło mi ciągi liczb, które nie powinny się tam znaleźć. Oraz dziwnie wykryło 'Dz. u.' jako wytwór ludzki.