Kas padaryta

* SOM clusteriai:
  + Pre-last dense sluoksnis (D=128)
  + 8x8 hexagon
* SOM clusterių jungimas:
  + “Aglomerative clustering”
  + Purity = (didžiausios klasės samples cnt) / (viso samples)
  + **Pagal didžiausią “Purity gain” sujungiant 2 klases į vieną**
  + Dendrograma:
    - “Atstumas” tarp prekių = 1/exp(purity\_impr\_mat)

Insights

* Dalis SOM clusterių gana “švarūs”
  + Idėja:
    - Atrikti „švarius“ klasterius (pvz. >=90% purity)
    - Padaryti tokį klasifikatorių:
      * A) Ar priklauso „švariam“ klasteriui?
        + Taip: spėti tą klasę
      * B) Ne: naudoti klasikinį klsf. (kur ~83% tikslumas)
    - Palyginti su klasikiniu klsf.
* Dendrograma – nieko gero

Next steps:

* SOM 16x16 pabdandyti?
* SOM klasių 194?
  + Kodėl: clusteriai būtų „švaresni“
* SOM „švaraus klasterio“ idėja

SOM CLUSTERS

