

Phone photo ID

Przemysław Śliwiński

I. IDENTYFIKACJA (ROZPOZNANIE) TELEFONU NA PODSTAWIE ZDJĘCIA

Zaimplementować następujący algorytm identyfikacji telefonu (z aparatem):

- 1) Zgromadzić zdjęcia (zrobione przy zasłoniętym obiektywie) z aparatów w telefonach komórkowych całej grupy.
- 2) Przypisać każdemu ze zdjęć unikalną (niejawną) nazwę wskazującą na model/egzemplarz telefonu.
- 3) Zaproponować i zweryfikować sposób identyfikacji telefonu na podstawie wybranych **własności statystycznych** odpowiadających mu zdjęć.

II. WSKAZÓWKI

Rozważyć, jako **wektory cech**, następujące (znane wszystkim) statystyki:

- 1)
 - dystrybucję empiryczną,
 - histogram,
 - funkcję regresji,
 - największe współczynniki wybranej transformaty obrazu,

oraz zaproponować odpowiadające im **funkcje dyskryminujące**, albo zaproponować inne wektory cech charakteryzujący zdjęcie...

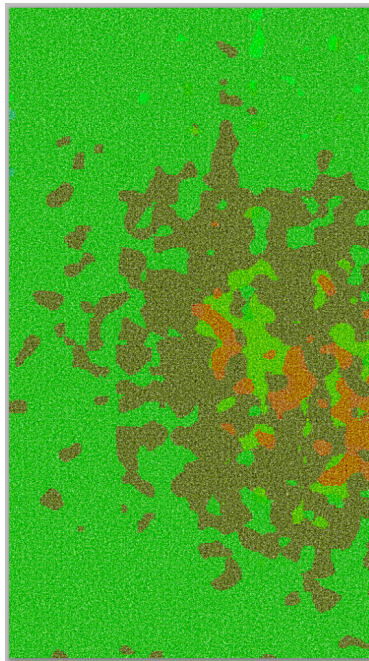


Fig. 1. Nokia Lumia 830