Pomysł jaki przyszedł mi do głowy to klasyfikacja bazująca na momentach statystycznych dla samodzielnie przygotowanego prostego zbioru danych. W skrócie w pracy miałby Pan do  zrealizowania następujące punkty:

1. przygotowanie zbioru danych - tutaj musiałby Pan pomyśleć nad tym co chciałby Pan klasyfikować; proponuję, żeby to dotyczyło obrazów, ale wcale nie musi; jeśli jednak miałyby to być obrazy, to np. okienka kwadratowe z różnymi literami w kilku czcionkach - wtedy celem byłoby znalezienie konkretnej litery (minimum to wersja szukamy konkretnej litery kontra reszta liter; można także pokusić się o kilka liter) - może ma Pan pomysł na inny prosty zbiór?;
2. obliczanie cech dla przygotowanych okienek - tu też można testować jak zwiększanie liczby momentów wpływa na późniejszą dokładność;
3. nauka wybranych klasyfikatorów - na pewno wie Pan, że chociażby Python oferuje bibliotekę z gotowymi klasyfikatorami; do Matlaba też może się znajdzie;
4. testowanie klasyfikatorów na odrębnym podzbiorze zbioru danych i wybór progu dla klasyfikatorów;
5. ostateczna klasyfikacja na trzecim podzbiorze (w eksploracji danych, czy zadaniach klasyfikacji przyjmuje się różne podejścia co do zbioru danych; jedno z podejść mówi o 3 podzbiorach: uczącym, walidacyjnym i testowym) i obliczanie miar jakości klasyfikacji (dokładność, czułość).
6. Teoria
7. Podobne rozwiązania
8. Implementacja
9. Testy
10. Podsumowanie (porównanie do innych rozwiązań)