Anna Kopińska

**Rozpoznawanie rodzajów odpadów za pomocą drzewa decyzyjnego**

**Język:** Python

**Biblioteki:** PIL

**Algorytm:** ID3

**Zbiór uczący na podstawie:**

* 100 zdjęć odpadów plastikowych
* 100 zdjęć odpadów szklanych
* 100 zdjęć odpadów papierowych
* Źródło: <https://github.com/garythung/trashnet>

**Atrybuty zbioru uczącego:**

* ilość określonych kolorów
* wyniki testów na określone kształty

**Decyzje:**

* plastic
* glass
* paper

**Klasy:**

|  |  |
| --- | --- |
| GarbageClassifier | Example |
| tree  examples[]  attributes[] | decision  whitePixels…  bottleShape…  colors  image  transformedImage |
| buildTree()  test(example) | distance()  countPixels()  getNearestColor(pixelColor)  changeImageColors()  shapesTest() |