

Metodą wybraną do klasyfikacji cech w naszym projekcie został Random Forest. Aplikacja może rozpoznawać rodzaje bakterii dzięki części testującej - posiadanego zbioru zdjęć z którego wygenerowaliśmy wspomniane cechy i załadowaliśmy do metody. Takie rozwiązanie ma dokładność:

RF:

accuracy=96.06%

Dla porównania dokładność metody k-Najbliższych Sąsiadów kształtuje się na poziomie:

kNN:

dla k=1 accuracy=91.34%

dla k=2 accuracy=86.61%

dla k=3 accuracy=78.74%

Każdy zestaw cech posiada swoją klasę reprezentującą go i zawierającą metody je generujące, np. cechy histogramu, kolorymetryczne, itp.