Decision Tree for predicting landmass location based on 11 flag attributes and country facts:

Test Size = 25

Train Size = 169

{

"Zone": {

"NE": {

"Mainhue": {

"black": {

"Colors": {

"3": "Europe",

"4": {

"Green(0N\_1Y)": {

"0": "Africa",

"1": "Asia"

}

}

}

},

"blue": {

"Colors": {

"2": {

"Stripes(Horizontal)": {

"0": {

"White(0N\_1Y)": {

"0": "Europe",

"1": {

"": {

"Africa": "Africa",

"Oceania": "Oceania"

}

}

}

},

"9": "Europe"

}

},

"3": {

"Stripes(Horizontal)": {

"0": "Oceania",

"5": "Asia"

}

},

"4": {

"Green(0N\_1Y)": {

"0": "Oceania",

"1": "Africa"

}

},

"6": "Asia",

"7": "Oceania"

}

},

"brown": "Asia",

"gold": {

"Colors": {

"3": {

"Black(0N\_1Y)": {

"0": {

"Green(0N\_1Y)": {

"0": {

"": {

"Africa": "Africa",

"Europe": "Europe"

}

},

"1": "Africa"

}

},

"1": "Europe"

}

},

"4": "Asia",

"5": "Africa"

}

},

"green": {

"Colors": {

"1": "Africa",

"2": {

"Circles": {

"0": {

"White(0N\_1Y)": {

"0": "Africa",

"1": {

"Crescent(0N\_1Y)": {

"0": {

"Text(0N\_1Y)": {

"0": "Africa",

"1": "Asia"

}

},

"1": "Asia"

}

}

}

},

"1": "Asia"

}

},

"3": "Africa",

"4": {

"Blue(0N\_1Y)": {

"0": {

"White(0N\_1Y)": {

"0": "Africa",

"1": "Asia"

}

},

"1": "Africa"

}

},

"5": "Asia"

}

},

"orange": {

"Colors": {

"3": "Africa",

"4": "Asia"

}

},

"red": {

"Colors": {

"2": {

"White(0N\_1Y)": {

"0": "Asia",

"1": {

"Stripes(Horizontal)": {

"0": {

"": {

"Asia": "Asia",

"Europe": "Europe"

}

},

"2": "Europe",

"3": "Europe"

}

}

}

},

"3": {

"Circles": {

"0": {

"Green(0N\_1Y)": {

"0": {

"Stripes(Horizontal)": {

"0": {

"Blue(0N\_1Y)": {

"0": "Europe",

"1": {

"": {

"Asia": "Asia",

"Europe": "Europe"

}

}

}

},

"2": "Europe",

"3": "Europe"

}

},

"1": {

"Stripes(Horizontal)": {

"0": "Asia",

"2": "Asia",

"3": {

"Text(0N\_1Y)": {

"0": "Europe",

"1": "Asia"

}

}

}

}

}

},

"1": "Asia",

"2": "Asia"

}

},

"4": {

"Stripes(Horizontal)": {

"0": "Oceania",

"2": "Asia",

"3": {

"Green(0N\_1Y)": {

"0": "Asia",

"1": {

"": {

"Africa": "Africa",

"Asia": "Asia"

}

}

}

},

"5": "Africa",

"14": "Asia"

}

},

"5": "Europe",

"7": "Europe"

}

},

"white": {

"Colors": {

"2": {

"Circles": {

"0": {

"Crescent(0N\_1Y)": {

"0": {

"Stripes(Horizontal)": {

"0": "Europe",

"2": {

"Blue(0N\_1Y)": {

"0": "Europe",

"1": {

"": {

"Asia": "Asia",

"Europe": "Europe"

}

}

}

}

}

},

"1": "Asia"

}

},

"1": "Asia"

}

},

"3": "Europe",

"4": "Asia"

}

}

}

},

"NW": {

"Mainhue": {

"black": "Namerica",

"blue": {

"Colors": {

"2": "Namerica",

"3": {

"Stripes(Horizontal)": {

"0": {

"White(0N\_1Y)": {

"0": "Namerica",

"1": {

"": {

"Europe": "Europe",

"Namerica": "Namerica"

}

}

}

},

"3": "Namerica",

"5": "Namerica"

}

},

"4": "Namerica",

"6": "Namerica",

"7": "Namerica",

"8": "Namerica"

}

},

"gold": {

"Stripes(Horizontal)": {

"0": {

"Circles": {

"0": "Africa",

"1": "Namerica"

}

},

"2": "Africa",

"3": "Samerica"

}

},

"green": {

"Colors": {

"2": "Africa",

"3": {

"Black(0N\_1Y)": {

"0": "Africa",

"1": "Namerica"

}

},

"4": "Namerica",

"5": {

"": {

"Namerica": "Namerica",

"Samerica": "Samerica"

}

},

"6": "Namerica"

}

},

"red": {

"Colors": {

"2": {

"Stripes(Horizontal)": {

"0": {

"Green(0N\_1Y)": {

"0": "Namerica",

"1": "Africa"

}

},

"3": "Europe"

}

},

"3": {

"Stripes(Horizontal)": {

"0": "Samerica",

"2": "Africa",

"5": "Namerica",

"11": "Africa"

}

},

"4": {

"Stripes(Horizontal)": {

"3": "Africa",

"5": {

"Blue(0N\_1Y)": {

"0": "Samerica",

"1": "Africa"

}

}

}

},

"5": {

"Stripes(Horizontal)": {

"0": "Europe",

"1": "Namerica"

}

},

"6": "Namerica"

}

},

"white": {

"Green(0N\_1Y)": {

"0": {

"Stripes(Horizontal)": {

"0": {

"Colors": {

"2": "Namerica",

"3": {

"": {

"Europe": "Europe",

"Samerica": "Samerica"

}

}

}

},

"1": {

"Blue(0N\_1Y)": {

"0": "Europe",

"1": "Namerica"

}

}

}

},

"1": {

"": {

"Africa": "Africa",

"Europe": "Europe"

}

}

}

}

}

},

"SE": {

"Mainhue": {

"black": "Oceania",

"blue": {

"Stripes(Horizontal)": {

"0": {

"Colors": {

"3": "Oceania",

"4": "Africa",

"7": "Oceania"

}

},

"3": "Oceania",

"5": "Africa"

}

},

"gold": "Africa",

"green": {

"Colors": {

"2": "Africa",

"3": "Africa",

"4": "Oceania"

}

},

"orange": "Africa",

"red": {

"Colors": {

"2": "Oceania",

"3": "Africa",

"4": "Africa"

}

}

}

},

"SW": {

"Colors": {

"2": "Samerica",

"3": "Samerica",

"4": {

"Green(0N\_1Y)": {

"0": "Oceania",

"1": "Samerica"

}

},

"5": "Oceania",

"6": "Samerica",

"7": "Africa"

}

}

}

}

Iteration 1:

Test Error Rate: 0.0 %

Train Error Rate: 0.0 %

Iteration 2:

Test Error Rate: 100.0 %

Train Error Rate: 0.0 %

Iteration 3:

Test Error Rate: 0.0 %

Train Error Rate: 0.0 %

Iteration 4:

Test Error Rate: 0.0 %

Train Error Rate: 0.0 %

Iteration 5:

Test Error Rate: 100%

Train Error Rate: 0.0%

Iteration 6:

Test Error Rate: 0.0 %

Train Error Rate: 0.0 %

Iteration 7:

Test Error Rate: 0.0 %

Train Error Rate: 0.0 %

Iteration 8:

Test Error Rate: 0.0 %

Train Error Rate: 0.0 %

Iteration 8:

Test Error Rate: 0.0 %

Train Error Rate: 0.0 %

Iteration 9:

Test Error Rate: 0.0 %

Train Error Rate: 0.0 %

Iteration 10:

Test Error Rate: 0.0 %

Train Error Rate: 0.0 %

Iteration 11:

Test Error Rate: 0.0 %

Train Error Rate: 0.0 %