

Conceptualización

Clasificador de plumas

Maciej Nalepa

15 de abril de 2021

1. Diccionario de los conceptos

ATRIBUTO	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	VALOR
Massivness	M	Thickness of the calamus	{1, 2, 3, 4, 5}
Flexibility	T	Overall feather flexibility	{1, 2, 3, 4, 5}
Length	D	Proportion of the calamus to feather length	{1, 2, 3}
Width	S	Proportion of maximum width to feather length	{1, 2, 3}
Feather length	FL	The length of the feather (straightened)	(50; 570) <i>mm</i>
Colour of calamus	CC	Self explanatory.	{'grey', 'lightgrey', 'brown', 'yellow', 'darkgrey', 'white'}
Colour of inner vane	CIV	Self explanatory.	{'black', 'grey', 'brown', 'ragged', 'darkgrey', 'white', 'glossy', 'lightgrey', 'stripes', 'darkbrown'}
Colour of outer vane	COV	Self explanatory.	{'black', 'grey', 'brown', 'yellow', 'ragged', 'darkgrey', 'white', 'glossy', 'orange', 'lightgrey', 'stripes', 'pink', 'darkbrown'}
Colour of rachis (under)	CRL	Self explanatory.	{'black', 'grey', 'lightgrey', 'brown', 'white'}
Colour of rachis (upper)	CRU	Self explanatory.	{'black', 'grey', 'lightgrey', 'brown', 'darkgrey', 'white'}
Colour of upper vanes	CRUP	Self explanatory.	{'black', 'grey', 'brown', 'ragged', 'darkgrey', 'white', 'lightgrey', 'stripes'}
C	CRUP	Self explanatory.	{}

Cuadro 1: Propiedades comunes entre tratados tipos de plumas.

ATRIBUTO	SÍMBOLO	VALOR	ALCANCE
Massivness	M	1	(0,5; 2) mm
		2	(2; 5) mm
		3	(5; 7) mm
		4	(7; 9) mm
		5	(9; 12) mm
Length	D	1	(0,05; 0,15)
		2	(0,15; 0,25)
		3	(0,25; 0,35)
Width	S	1	(0,01; 0,05)
		2	(0,05; 0,2)
		3	(0,2; 0,3)

Cuadro 2: El diccionario de escalas sobre las propiedades.

2. Modelo de proceso

2.1. Meta

La meta del proceso es analizar y clasificar una pluma. Queremos reconocer el especie del pájaro.

2.2. Entradas necesarias

Las siguientes entradas no se puede inferir, sino a veces no todos son necesarias para clasificar bien.

- M – Massivness
- T – Flexibility
- D – Length
- S – Width
- FL – Feather length
- CC – Colour of calamus
- CIV – Colour of inner vane
- COV – Colour of outer vane
- CRL – Colour of rachis (under)

- CRU – Colour of rachis (upper)
- CRUP – Colour of upper vanes

2.3. Salidas producidas

La salida producida es el tipo de pluma y el especie de cual la venga.

2.4. Tareas

3. Mapa de conocimiento