**HỌC MÁY 2**

**Classification:** phân loại dữ liệu thành các nhóm (lớp) riêng biệt.

**Các mô hình phân lớp:**

* Binary classification
* Multi-class classification
* Multi-label classification
* Regression classification

**Binary classification**

* Phân loại nhị phân/nhị nguyên
* Trả lời cho câu hỏi có/không
* Ví dụ “spam” hoặc “không spam”, “mèo” hoặc “không phải mèo”

**Multi-class classification**

Phân loại đa lớp

Trả lời cho câu hỏi thuộc nhóm/lớp/tầng lớp... nào?

Ví dụ: “hoa hồng” hay “hướng dương” hay “cúc”, “hoa tulip”

**Multi-label classification**

Phân loại đa nhãn là một bài toán học máy trong đó mỗi mẫu dữ liệu có thể thộc về một hoặc nhiều nhãn khác nhau.

Trả lời cho câu hỏi thuộc NHỮNG nhóm/lớp/tầng lớp... nào?

Một bức ảnh có thể thuộc về nhiều nhãn như “phong cảnh”