Bài 7 – Kế thừa (extends)

- 1. Con kế thừa đặc tính (biến, thuộc tính) từ cha
- 2. Con kế thừa hành động (<mark>hàm</mark>, phương thức) từ cha Con **extends** Cha
- 3. Con chỉ có 1 cha (đơn kế thừa)
- 4. Interface (implement): 1 lớp sử dụng các đặc tính khác không có ở cha (ví dụ như học ngoại ngữ)
- 5. Lớp trừu tượng (abstract): là 1 lớp không cụ thể

Ví dụ: Lớp động vật, lớp máy

6. Ví dụ:

Có 2 lớp trừu tượng: Máy và Động Vật

Lớp Chim kế thừa từ lớp Động vật

Lớp <mark>Máy Bay</mark> kế thừa từ lớp **Máy**

Vấn đề?????

Chim biết bay

Máy bay cũng biết bay

- => Định nghĩa ra 1 <mark>interface</mark> là Bay để Chim và Máy Bay học
- => Chim muốn bay được thì phải implement từ interface Bay
- => Máy bay muốn bay được thì phải imlement từ interface Bay

Lớp <mark>Cá</mark> kế thừa từ lớp <mark>Động vật</mark>

Lớp Cano kế thừa từ lớp <mark>Máy</mark>

Có 1 interface Bơi

=> Cá muốn bơi được thì phải <mark>implement từ interface</mark>
Bơi

=> Ca nô muốn bơi được thì phải imlement từ interface Bơi

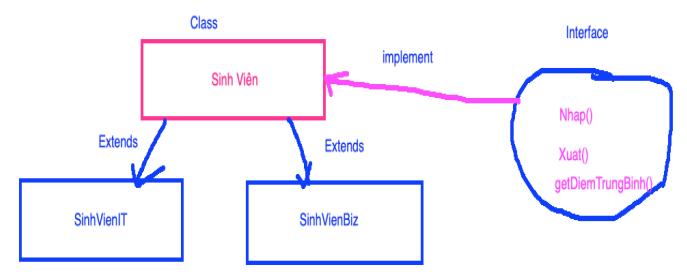
Chú ý:

Interface nó chứa các hàm, không chứa đối tượng (không phải là thực thể)

Lớp chứa hàm, chứa đối tượng (là 1 thực thể)

Cần nhớ:

extends (kế thừa) → con nhận đặc điểm từ cha abstract (lớp trừu tượng) → không cụ thể interface: dùng để định nghĩa các chức năng không cụ thể (nó không chứa đối tượng); muốn dùng thì cần implement.



Super: đối tượng cha

this: đối tượng hiện tại (con)