**Buổi 3**

* **Phân biệt kỹ thuật phần mềm và công nghệ phần mềm**
* **Một người kì sữ có nền tảng kĩ thuật ( technical) và phải update công nghệ liên tục**
* **KHÁI NIỆM ĐỐI TƯỢNG**
* **Lớp Đối tượng**
* **Qua các điều kiện để lọc và hướng về một đối tượng cụ thể**
* **Lớp : là nhóm các đối tượng có chung những thuộc tính ( tính chất và hành vi ) gọi là phương thức**
* **Đối tượng : thể hiện của một lớp ( class)**
* **Lớp : là nhóm các đối tượng có chung những thuộc tính ( tính chất và hành vi ) gọi là phương thức**

**So sánh đối tượng lớp**

**Lớp là một mô hình ý niệm rõ các tc và hành động qui định bởi đối tượng**

**Lớp là khuôn mẫu từ đó tạo ra đối tượng ( Ojbect)**

**Đối tượng là một thực thể ( Như CSDL)**

**Còn đối tượng là một mô hình thực sự**

**Nhiều đối tượng trong cùng một lớp có t/c và hành động như nhau**

* **Tiến trình chẽ dấu những chi tiết hiện thực một đối tượng được gọi là tính đóng gói ( package)**
* **Các thuộc tính của đối tượng thường được khai báo riêng tư ( private)**
* **Ưu điểm :**
* **Tất cả những thuộc tính và phương thức cần thiết đều có thể được tạo ra và che dấu**
* **Một lớp có thể có nhiều thuộc tính và phương thức nhưng chỉ một số trong đó được public( công khai cho người dùng )**

**: KẾ THỪA**

* **Sử dụng mã code của class cha cho class con nhằm -> tiết kiệm công sức xây dựng + kiểm thử**
* **Khai báo kế thừa : extends ( kế thừa tùy vào quyền truy cập trong class cha )**
* **Vd : public class Hoc\_Sinh extends Con\_nguoi**

**Thừa kế đơn ( đơn kế thừa ) : class con kế thừa một lớp cha**

**Đa kế thừa : class con kế thừa có nhiều lớp cha**

**Hướng vào thông in mô tả tìm điểm chung của các đối tượng , tập hợp điểm chung này chính là các thuộc tính của lớp cha**

* **Tính Đa Hình**

**Là đặc điểm cho phép một hành động ứng xử khác nhahu trên các lớp khác nhau**

**Ví dụ như :**

**Trong mỗi không tian khác nhau thì mình có thể có các phương thức hành động khác nhau**

* **Trong môi trường khác nhau**
* **: nhà trường : gọi là sinh viên**
* **Cấp 3 : học sinh**