

1. AirPurifier class

- instance variables

- model : String คือ รุ่นของเครื่องฟอกอากาศ
- maxAirCleanse : String คือ ปริมาณที่เครื่องฟอกอากาศสามารถกรองได้ใน 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น m^3/hr
- serialNo : String คือ หมายเลข serial ของเครื่องฟอกอากาศ
- Size : String คือ ขนาดของเครื่องฟอกอากาศ
- SensorQuality : String คือ คุณภาพของ sensor ที่ใช้ตรวจจับ PM
- Mode : String คือ ตอนนี้อยู่ในสถานะ(mode)ของเครื่องทำงานแบบไหน มี 2 mode ได้แก่ auto และ timer
- Price : int คือ ราคาของเครื่องฟอกอากาศ
- PM : double คือ ปริมาณ PM ในอากาศ เนื่องจาก ไม่มีตัวตรวจจับ PM ในอากาศ จึงใช้การสุ่มค่าแทน
- SwitchOn : Boolean คือ เปิดเครื่องฟอกอากาศหรือไม่?

- instance method

- Turn on คือ เปิดเครื่องฟอกอากาศ
- Turn off คือ ปิดเครื่องฟอกอากาศ
- setMode คือ ปรับจากสถานะปัจจุบันไปอีกสถานะหนึ่ง หรืออาจจะอยู่ในสถานะเดิมก็ได้ถ้าเราให้สถานะเหมือนเดิม
- currentPM คือ ปริมาณ PM ที่เครื่องฟอกอากาศสามารถตรวจวัดได้

- Class Variable

- airPurifierAmount : int คือ จำนวนเครื่องฟอกอากาศที่ผลิตออกมา
- modelAmount : int คือ จำนวนรุ่นของเครื่องฟอกอากาศที่ผลิตออกมา
- Rating : double คือ คะแนนความพึงพอใจของผู้ใช้
- warranty : int คือ เวลารับประกันของเครื่องฟอกอากาศ มีหน่วยเป็น ปี

- Class Method

- avgPerModel คือ จำนวนเครื่องฟอกอากาศเฉลี่ยต่อรุ่น หาได้จาก $airPurifierAmount / modelAmount$

2.Method

- instance method

- Turn_on ให้ set ค่าของตัวแปร SwitchOn เป็น true
- Turn_off ให้ set ค่าของตัวแปร Switch On เป็น false
- setMode ถ้าตัวแปร SwitchOn เป็น true ให้ตรวจสอบว่าตัวแปร Mode ที่รับเข้ามานั้นเป็นโหมด “auto” หรือ “timer” จากนั้นปรับโหมดตามตัวแปร Mode ที่รับเข้ามา แต่ถ้าไม่ใช่ทั้งสองหรือตัวแปร SwitchOn เป็น false จะปรับเป็นโหมด “auto” โดยอัตโนมัติ
 - input String Mode
- currentPM ถ้าตัวแปร SwitchOn เป็น true ให้ return ตัวแปร PM เป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง แต่ถ้าตัวแปร SwitchOn เป็น false จะ return เป็น -1 เพื่อบอกว่า ไม่สามารถอ่านค่าPM ได้
 - return
 - ❖ ถ้า SwitchOn เป็น true ให้ return PM
 - ❖ ถ้า SwitchOn เป็น false ให้ return -1

- Class Method

- avgPerModel
 - return airPurifierAmount/modelAmount