Design

Air Purifier

instance variable

brand : string Falitaves Air Purifier

serial number: string serial number mission

model : string रंग model ของเครื่อง

fanLevel: int จามแรวงองในพัด (ระดับ 0,1,2,3)

fan Speed: int กามเรื่องของในพัด (0, 800, 1000, 1500 แห่วธ RPM)

fan Mode: String เพื่อธะบุ mode ในพืช ชามสามแรว (OFF, LOW, Medium, High)

Power : boolean onloff (true Italse)

PM: double ระดับของฟุ่น Pm

instance method

- · PrintDisplay ()
- · change Fan Level (int fs)
- · ChangePm (double pm)
- · Turnon (boolean pw)

Brands class สร้าง class เพื่อเกินชื่อ Brand name: string และจำนวนเครื่อง Brand พื้น

name: string และจำนวนเครื่อง Brand นั้นๆ

class variable

brands: Brands [] milly Array 100 Brands

count : int amon object hir Purifier nounonists

class method

- · calculate Brands Count (String b)
- · Print All Brands ()

Explain Method

Instance Method

void Print Display () No imput

ทำพรแสดงค่าท่าง - aan console

- · Fo Brand
- · vo model
- serial number
- · power status (onloff)
- · Fan mode
- · Fan speed
- no PM

void Change Fan Level (int) No return

รับต่า int เพื่อ assign ใน fan Level จากนัก สภาเรื่อนใจ ของ fan Level ว่า แก่ละต่าจะแม้อน fan mode, fan Speed

* ถ้า tantevel เป็น 0 จะต้องใน้ power = false เหมือนเป็นกรี ปิดเครื่อง

if fanLevel = 1
fan node = "Low"

tanspeed = 800

void change Pm (double) no return

รับต่า double เพื่อเปลี่ยนต่า PM มีเรื่อนไขของต่า PM ว่า ถ้าถึงระดับไ แน จะทำการ เปลี่ยน fan Level จัดโนมัติ โดยเรียกห่อก็งีน change Fan Level (int)

void Turn ON (boolean) No return

รับ boolean เพื่อเปลี่ยนค่า power
มีเรื่อนไข่าำ หัว true คือ เมื่อเครื่อง
false คือ ปิดเครื่อง
เมื่อเมื่อเครื่องจะไข้ ใส่ค่า pm แล้ว
เครื่องจะปรับ mode พัดลมใช้อักโนมัติ
จะมีใน้ หรือกา่า จะใช้ค่า mode Auto
นรื่อจะ เปลี่ยน mode พัดลมเอง (เรียกพังสิง change FanLevel (int))
เมื่อเสร็จจะเรียก พังก์ชัน printDisplay ()

Class Method

void calculate Brand Count (string) no ret

จะทำการบับชื่อ string มาแล้วนำไป for loop นารามีชื่อ brandใน Array ที่ตรวกับ string ที่รับมาในม ทัก Array ข่าวและ ชื่อไม่ตรว จะเพิ่มภูวใน Array เลย แต่กัวชื่อตรวจะเพิ่มดำ count ของ Brand class +1

Void Print All brands () No return

แหดงจำนวนเครื่องทั้งแผด และ จำนวนของ แต่ละ brand

Tables 12 . count you AirPuritier class

- · count vos Brands dass
- name nos Brands class name while loop lu Array brands informously name une count