Lab 03 Design

Lab นี้มี 3 class คือ sword, shield, character

Class Sword ประกอบด้วย

- Instance Variables
 - o level เลเวลของดาบ
 - o damage พลังโจมตีของดาบ(จะขึ้นอยู่กับเลเวลของดาบ)
- Instance Methods
 - o sword(level) สร้างดาบตาม level ที่รับเข้ามา ซึ่งจะมี damage เท่ากับ level+(0.3*level)

Class Shield ประกอบด้วย

- Instance Variables
 - o level เลเวลของโล่
 - o reducedDamage ค่าพลังโจมตีที่ลดได้(จะขึ้นอยู่กับเลเวลของโล่)
- Instance Methods
 - o shield (level) สร้างโล่ตาม level ที่รับเข้ามา ซึ่งจะทำให้ reducedDamage เท่ากับ level+(0.8*level)

Class Character ประกอบด้วย

- Instance Variables
 - o name ชื่อตัวละตร
 - o level เลเวลของตัวละคร
 - o HP พลังชีวิตของตัวละคร
 - o Damage พลังโจมตีของตัวละคร
 - o Defense พลังป้องกันของตัวละคร
 - o RunSpeed ความเร็วเวลาวิ่ง
 - o Sword ดาบของตัวละคร
 - o Shield โล่ของตัวละคร

Instance Methods

- o character(name) สร้างตัวละครให้เป็นชื่อที่รับมา และค่าเริ่มต้นต่างๆ
- o LevelUP(level) เพิ่มเลเวลตัวละครขึ้นตามจำนวน level ที่รับมา
- o EquipSword(sword) ใต่ดาบที่รับเข้ามา(sword)

- o EquipShield(shield) ใส่โล่ที่รับเข้ามา(shield)
- o TakenDamage(damage) ตัวละครจะถูกลด HP ตามค่า damage ที่ได้รับ
- o Attack(target) เป็นการโจมตีกัน โดย target จะเป็นฝ่ายถูกโจมตี
- o GetStatus บอกค่าสถานะต่างๆของตัวละครนั้นๆ