

Week03

64030048 ณัฐฐณิชา เหลาเพชร

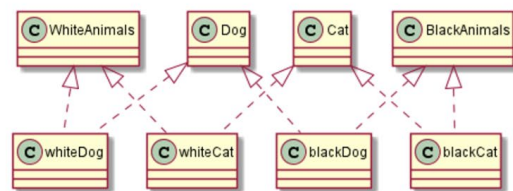
Lab-02 การใช้งาน Plantuml

2.6 การทดลอง class diagram บน plantUML

2.6.1 ให้คัดลอก code ไปเขียนใน plantUML เพื่อให้เกิดภาพ class diagram ดังรูปต่อไปนี้

```
@startuml
class Dog{}
class Cat{}
class WhiteAnimals{}
class BlackAnimals{}

WhiteAnimals <|-- whiteCat
WhiteAnimals <|-- whiteDog
BlackAnimals <|-- blackCat
BlackAnimals <|-- blackDog
Cat <|-- whiteCat
Cat <|-- blackCat
Dog <|-- whiteDog
Dog <|-- blackDog
@enduml
```



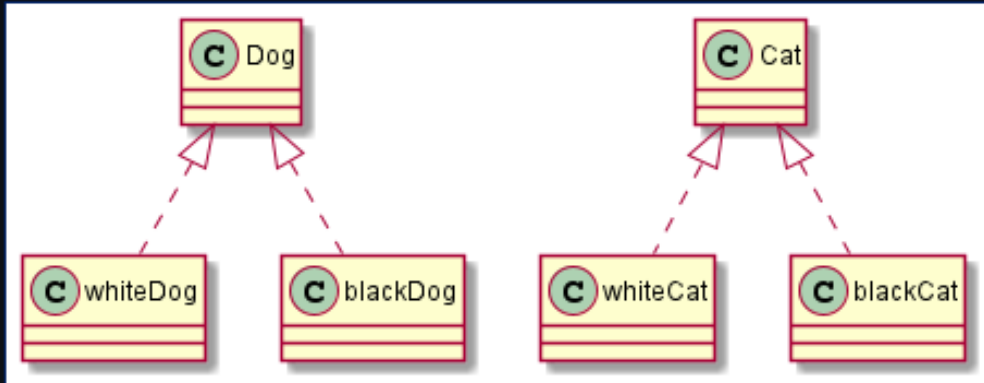
PlantUML Web Server interface showing the code and the generated diagram.

```
@startuml
class Dog{}
class Cat{}
class WhiteAnimals{}
class BlackAnimals{}

WhiteAnimals <|-- whiteCat
WhiteAnimals <|-- whiteDog
BlackAnimals <|-- blackCat
BlackAnimals <|-- blackDog
Cat <|-- whiteCat
Cat <|-- blackCat
Dog <|-- whiteDog
Dog <|-- blackDog
@enduml
```

online diagrams 203,339,898 current rate 63 diag. per minute peak rate 1046 diag. per minute

2.6.2 ให้เขียน code เพื่อให้เกิดภาพ class diagram ดังรูปต่อไปนี้

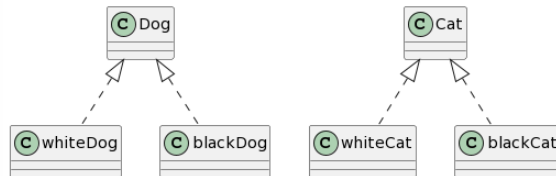


```
@startuml
class Dog{}
class Cat{}
Cat <|-- whiteCat
Dog <|-- whiteDog
Cat <|-- blackCat
Dog <|-- blackDog
@enduml
```

<http://www.plantuml.com/plantuml/png/SowkIIImgASTDKU1ApaaiBbPmok-1heLnd1DBG1mwFM1JewUdK9wHMP8Aud41bI49WNW8LKavYSdP55K88R0gXzIy5A1r0000>

[Submit](#) [PNG](#) [SVG](#) [ASCII Art](#)

online diagrams 203,33



2.6.3 ให้นำ code ในรูปนี้ไปเขียนใน plantUML จะได้รูปคลาสไดอะแกรมออกมา

```
@startuml
class Person{
- Name
# Lastname
- Gender
- Age
+ TellNameAndLastName()
+ TellGender()
+ TellAge()
}

object Somsree
object Somkuan
object Somjit
object Somsak

Person <|-- Somsree
Person <|-- Somkuan
Person <|-- Somjit
Person <|-- Somsak

@enduml
```

```
@startuml
class Person{
- Name
# Lastname
- Gender Age
+ TellNameAndLastName()
+ TellGender()
+ TellAge()
}
Object Somsree
object Somkuan
object Somjit
object Somsak

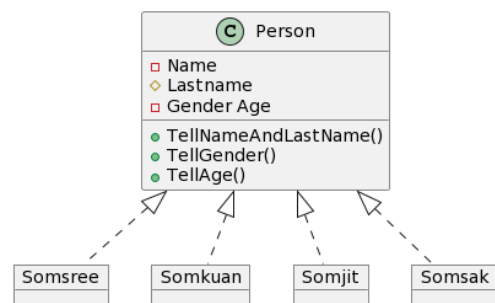
Person <|-- Somsree
Person <|-- Somkuan
Person <|-- Somjit
Person <|-- Somsak

@enduml
```

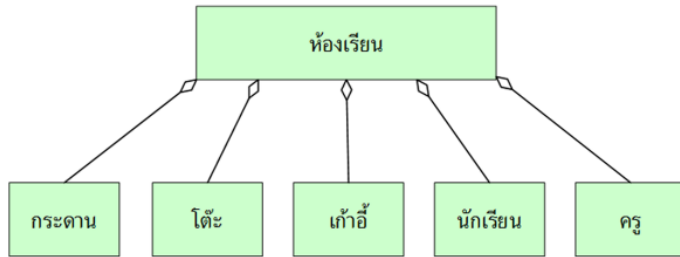
https://www.plantuml.com/plantuml/png/NOv12i8m44NtSueFRXIn9t3Hhjo82dg1s0vYcqmxawxKkzkXQ4js__tyFARKv68QwVltgdYmb5xU05sEBd0e1MEJfECsRe3IyCHrMEal

[Submit](#) [PNG](#) [SVG](#) [ASCII Art](#)

online d



2.6.4 จงเขียน code ตามตัวอย่างในด้านขวาให้สมบูรณ์เพื่อให้แสดงภาพตามไดอะแกรมในด้านซ้าย



```

@startuml
class classroom{}
class Whiteboard{}
class Table{}
class Chair{}
class Student{}
class Teacher{}
' Todo: ทำให้สมบูรณ์

@enduml

```

```

@startuml
class classroom{}
class Whiteboard{}
class Table{}
class Chair{}
class Student{}
class Teacher{}

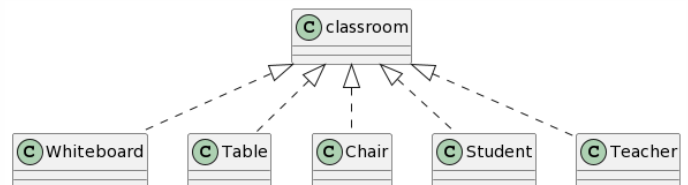
classroom <|-- Whiteboard
classroom <|-- Table
classroom <|-- Chair
classroom <|-- Student
classroom <|-- Teacher
@enduml

```

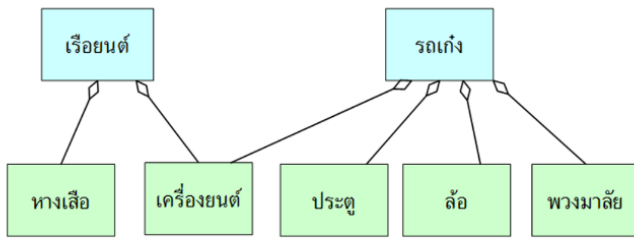
http://www.plantuml.com/plantuml/png/SolwkiImgAStDKU1ApaaiBb00aqNv-RdLjJ2Xy8pCajIa_CiY58H0I69IJYg2wvoHc5c4u0QNbAQavfKwAKzDJCV81QhWue9Re61JewU7P3YQ3CGAD46

Submit ☐ ☐ ☐ ☐ PNG SVG ASCII Art

online diagrams 203



2.6.5 จงเขียน code ตามตัวอย่างในด้านขวาให้สมบูรณ์เพื่อให้แสดงภาพตามไดอะแกรมในด้านซ้าย



```
@startuml
class MotorBoat{}
class Car{}
class Helm{}
class Engine{}
class Door{}
class Wheel{}
class SteeringWheel{}
' Todo: ทำให้สมบูรณ์
@enduml
```

```
@startuml
class MotorBoat{}
class Car{}
class Helm{}
class Engine{}
class Door{}
class Wheel{}
class SteeringWheel{}

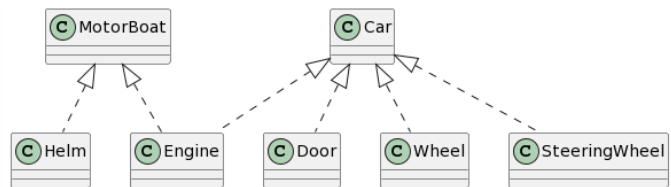
MotorBoat <|-- Helm
MotorBoat <|-- Engine
Car <|-- Door
Car <|-- Wheel
Car <|-- SteeringWheel

@enduml
```

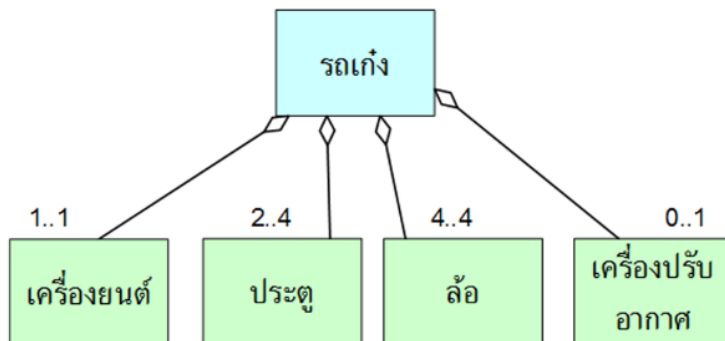
http://www.plantuml.com/plantuml/png/SowkIImgAStDKU1ApaaiBbRmpI_9BtBAJoofheK9EISM8JWUgJcv29vhNdfcNYg2xvAVZwGsF2CrDGV13Iv9JItAp4k72dDnmUrIiAdHqmCRZIO6j00

Submit PNG SVG ASCII Art

online diagrams 203,



2.6.6 จงเขียน code ตามตัวอย่างในด้านขวาให้สมบูรณ์เพื่อให้แสดงภาพตามไดอะแกรมในด้านซ้าย



```

@startuml

class Car{}
class Engine{}
class Wheel{}
class AirConditionner{}

Car <|-- "1..1" Engine
Car <|-- "2..4" Door
' Todo: ทำให้สมบูรณ์

@enduml
  
```

```

@startuml
class Car{}
class Door{}
class Engine{}
class Wheel{}
class AirConditionner{}

Car <|-- "1..1"Engine
Car <|-- "2..4"Door
Car <|-- "4..4"Wheel
Car <|-- "0..1"AirConditionner

@enduml
  
```

<http://www.plantuml.com/plantuml/png/SowkIIimgAStdKU1ApaaIBbPmJYogheMoNVBpWHm5c9HhNdfcNYfG0CeFpqXDpK5m7JEBdFFpKZ9BC1Fpyb91fd013LEmgT7JKr0orDCpL88OW2HgF>

Submit PNG SVG ASCII Art

online diagrams 24

