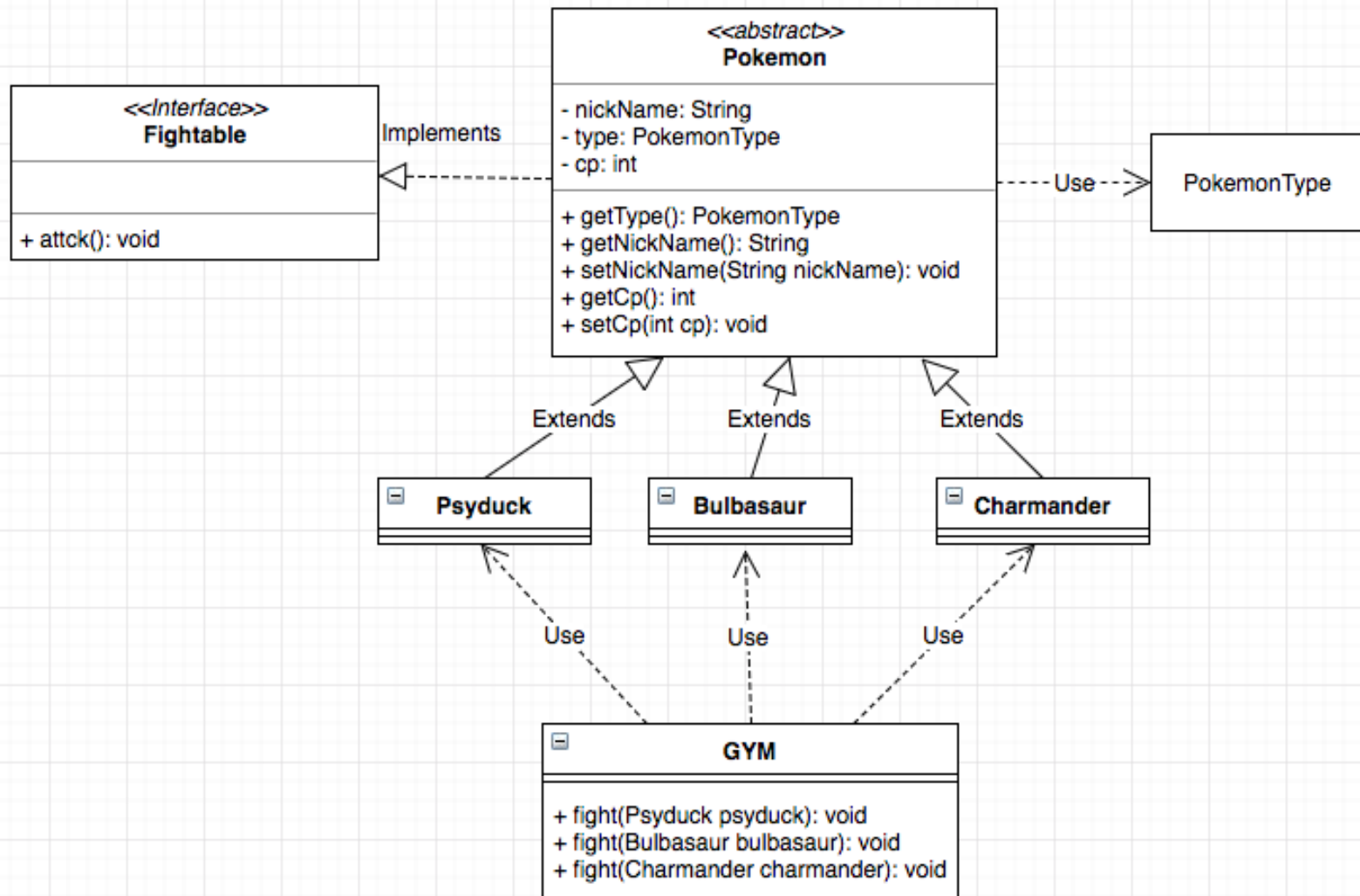


類別圖



Fightable.java

```
public interface Fightable {  
    public void attack();  
}
```

PokemonType.java

```
public enum PokemonType {  
    FIRE, WATER, GRASS  
}
```

Pokemon.java

- 此抽象類別擁有三個屬性：匿稱(nickName)、種類(type)與cp值
- nickName的型態為字串
- type的型態為PokemonType
- cp值的型態為整數
- type的值一旦被初始化後就不能修改
- 屬性值只能被類別內的建構子或方法使用
- type必須提供相對應的Accessor(Getter) 方法
- nickName與cp必須提供相對應的Accessor(Getter)與Mutator(Setter)方法
- 此類別內的所有方法都是對外開放使用，即任何其他類別都可以呼叫Pokemon類別所提供的方法
- 此類別只提供一個建構子其可以對三個屬性值做初始化

子類別

- Psyduck.java
 - 實作attack 方法
 - 當attack被呼叫時印出“Aqua Tail...”
- Bulbasaur.java
 - 實作attack 方法
 - 當attack被呼叫時印出“Tackle...”
- Charmander.java
 - 實作attack 方法
 - 當attack被呼叫時印出“Ember...”

Gym.java

- 此類別目前有三個方法如下

```
public void fight(Psyduck psyduck) {  
    psyduck.attack();  
}
```

```
public void fight(Bulbasaur bulbasaur) {  
    bulbasaur.attack();  
}
```

```
public void fight(Charmander charmander) {  
    charmander.attack();  
}
```

Main.java

```
public class Main {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Bulbasaur pkm1 = new Bulbasaur("I am Bulbasaur", PokemonType.GRASS, 123);  
        Charmander pkm2 = new Charmander("I am Charmander", PokemonType.FIRE, 456);  
        Psyduck pkm3 = new Psyduck("I am Psyduck", PokemonType.WATER, 89);  
  
        Gym gym = new Gym();  
        gym.fight(pkm1);  
        gym.fight(pkm2);  
        gym.fight(pkm3);  
    }  
}
```

- 修改類別圖，使得Gym類別可以展現「多型 (Polymorphism)」特性
- 相對應的Gym與Main程式碼也要隨之修改