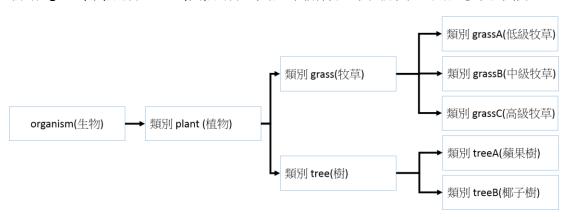
9/13 討論內容

- 1. 生物類 變數 age, death 初始化分別為 0 與 trun,不必由 function 帶入參數
- 2. 原於 carnivore(肉食動物)等類別內的 species, sta 參數不恰當
- 3. 不夠嚴謹,部份參數應不可供外部修改
- 4. 善用物件特性
- 5. 固定事件,如:每日成長,可寫成 function 供呼叫使用

V2.1 修正紀錄(按修改順序排列)

- 1. 類別 organism(生物),成員 age 初始化時為 0。(問題 1)
- 2. 類別 organism(生物),成員 growing 修正為私有屬性,僅可使用相關 function 進行查詢,不可外部修改。(問題 3)
- 3. 類別 organism(生物),成員 death 初始化時為 true 且為私有屬性,僅可使用相關 function 進行查詢,僅可使用相關 function 修改為死亡(問題 1)(問題 3)
- 4. 新增 grass(草)類別、tree(樹)類別,其繼承關係如下圖所示,用途參見下段



5. 類別 pro_animal(動物),成員 meet(),修正"判斷遇到何種物種"方式,原為使用變數 species,現修正為判斷該物件的原型鏈,如下圖(問題 2)(問題 4)

```
this.meet = function (obj) {//相遇事件
console.log(this.name+" 遇到 "+obj.name);
if(obj.__proto__ instanceof carnivore){//遇到肉食
this.meet_carnivore(obj);
}else if(obj.__proto__ instanceof herbivore){//遇到草食
this.meet_herbivore(obj);
}else if(obj.__proto__ instanceof grass){//遇到草
this.meet_grass(obj);
}else if(obj.__proto__ instanceof tree){//遇到草
this.meet_tree(obj);
};
}else if(obj.__proto__ instanceof tree){//遇到樹
this.meet_tree(obj);
};
```

- 6. 9/13 討論中未說清楚變數 sta 的用意, sta 用意為吃下該動植物後恢復的飢餓度,故不移除變數 sta 並修改參數名稱為 reamount,以及設為私有屬性,僅可使用相關 function 進行查詢不允許外部修改。(問題 2)(問題 3)
- 7. 類別 organism(生物),新增成員 grow_up(),用於每日成長呼叫,並使用該物件原型鏈判別為動物 or 植物(原為使用變數 species) (問題 4)(問題 5)

```
this.grow_up = function () {

if (this.__proto__ instanceof pro_animal && this.get_death()){/

this.phys_strength++;

if (++this.deg_hunger > 10){

this.set_death();

console.log(this.name+" 已經餓死了");

}

if (this.get_growing() < ++this.age){

this.set_death();

console.log(this.name+" 自然死亡了");

}

}else if (this.__proto__ instanceof plant && this.get_death()){/

if (this.get_growing() < ++this.age){

this.set_death();

console.log(this.name+" 已經枯死了");

}

}
```