

Symulacja ogrodu - opis sytemu

Natalia Rusin 252725, Marta Sobas 252742

Programowanie Obiektowe

Spis treści

1	Analiza czasownikowo - rzeczownikowa	3
2	Diagram Przypadków Użycia	3
3	Diagram Klas	3
4	Diagramy aktywności	5
5	Karty CRC	7

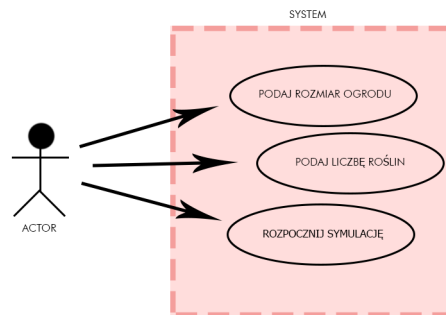
1 Analiza czasownikowo - rzeczownikowa

W ogrodzie znajdują się **rośliny** umieszczane za pomocą **współrzędnych**. Można **obliczać** jaki **wpływ** na ich **poziom życia** mają **warunki pogodowe** i **zwierzęta**. Możliwa jest **zmiana** aktualnej **fazy wzrostu i poziomu życia**. Ponadto rośliny spełniające odpowiednie warunki mogą się **rozmnażać**.

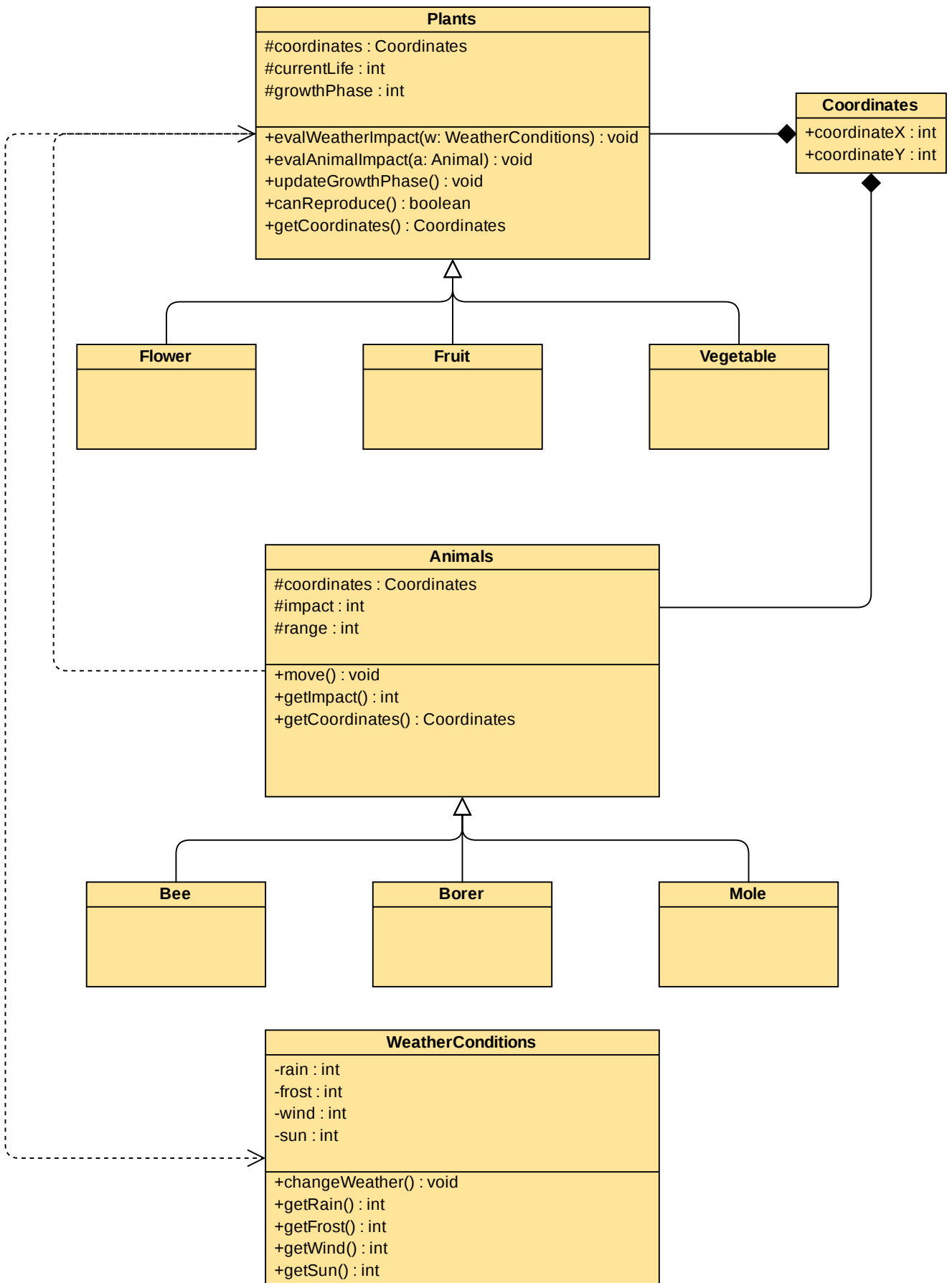
Zwierzęta można **umieszczać** w ogrodzie za pomocą **współrzędnych**. Określony jest ich **wpływ** na rośliny i **zakres** danego ruchu. Mają możliwość **przemieszczania się**.

W ogrodzie występują **warunki pogodowe**, które mogą się **zmieniać**. Można **dostosować** **wymiary** ogrodu oraz początkową **liczbę roślin**, które się w nim znajdują.

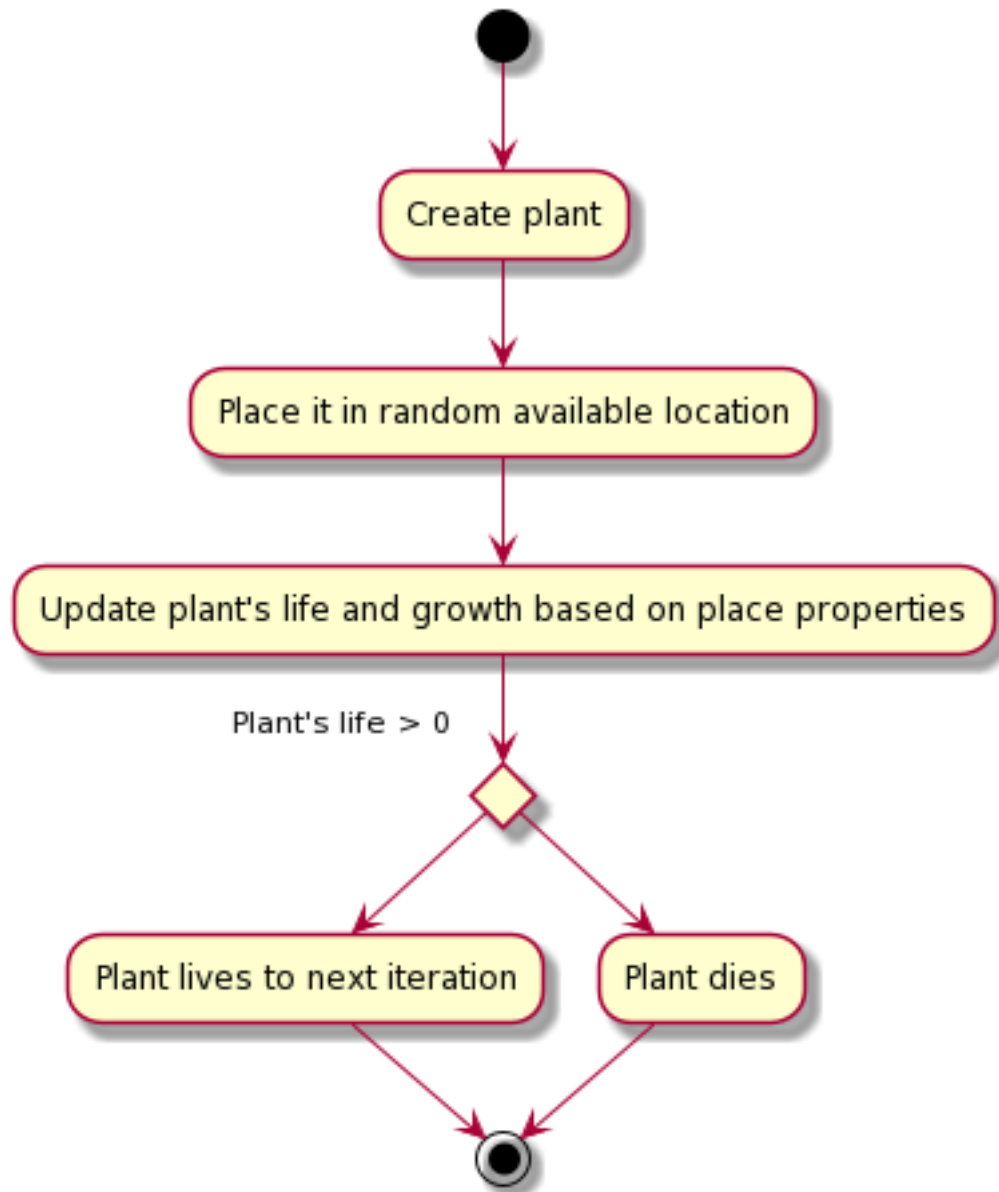
2 Diagram Przypadków Użycia

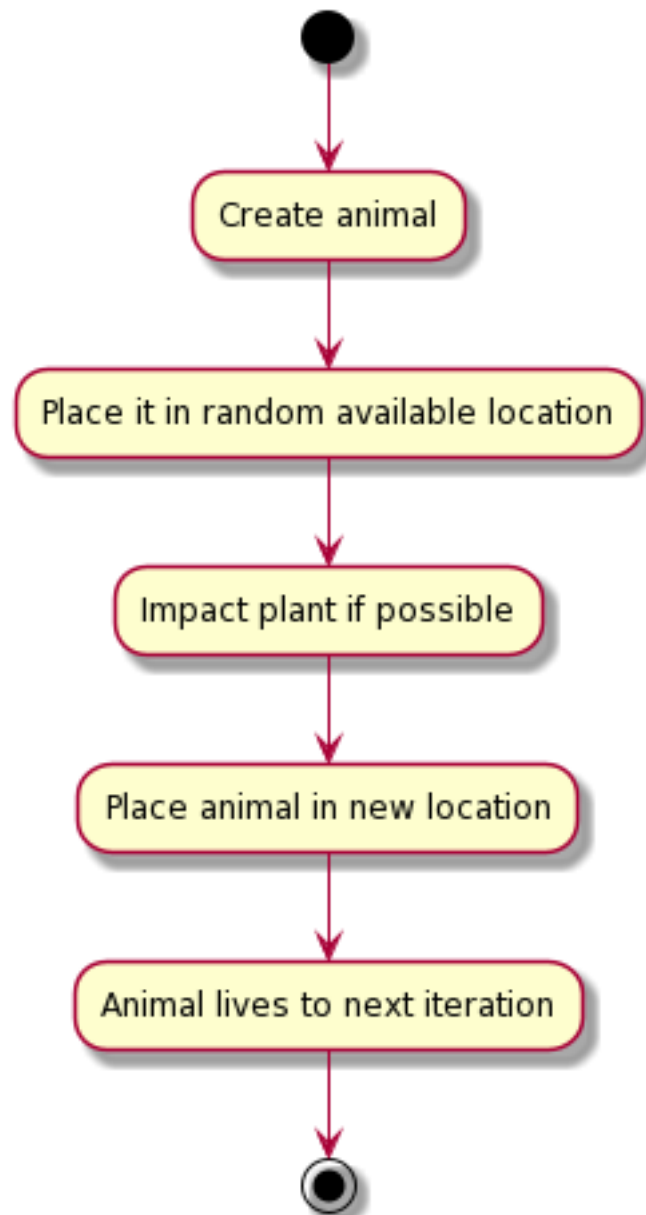


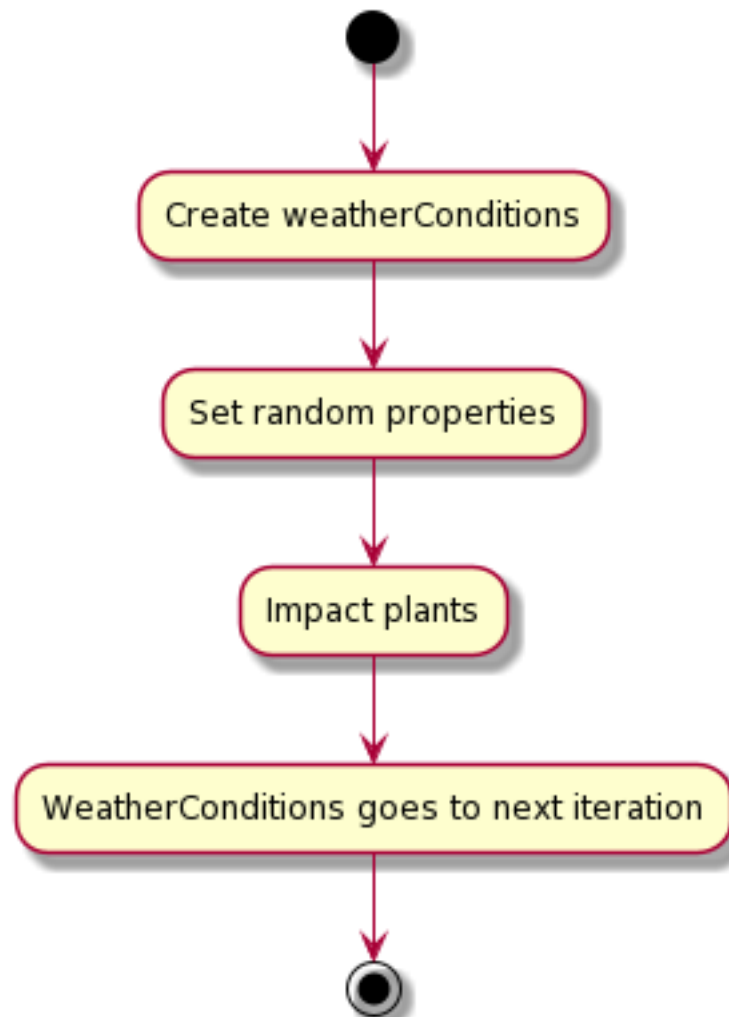
3 Diagram Klas



4 Diagramy aktywności







5 Karty CRC

Classname: Plants	
Subclasses: Flower, Fruit, Vegetable	
Odpowiedzialności	Współpracownicy
- Zarządzanie i modyfikacja funkcjami życiowymi roślin - Rozmnażanie roślin	Animals WeatherConditions Coordinates

Classname: WheatherConditions	
Odpowiedzialności	Współpracownicy
Zmiana warunków pogodowych	none

Classname: Coordinates	
Odpowiedzialności	Współpracownicy
Przechowuje współrzędne położenia	none

Classname: Animals	
Subclasses: Bee, Mole, Borer	
Odpowiedzialności	Współpracownicy
- Przemieszczanie zwierząt - Określenie wpływu na rośliny	Coordinates

Classname: Flower	
Superclass: Plants	
Odpowiedzialności	Współpracownicy
Określa zależności dla kwiatów	WeatherConditions Animals Coordinates

Classname: Fruit	
Superclass: Plants	
Odpowiedzialności	Współpracownicy
Określa zależności dla owoców	WeatherConditions Animals Coordinates

Classname: Vegetable	
Superclass: Plants	
Odpowiedzialności	Współpracownicy
Określa zależności dla warzyw	WeatherConditions Animals Coordinates

Classname: Bee	
Superclass: Animals	
Odpowiedzialności	Współpracownicy
<ul style="list-style-type: none"> - Określa poruszanie pszczół - Określa wpływ pszczół na rośliny 	Coordinates

Classname: Mole	
Superclass: Animals	
Odpowiedzialności	Współpracownicy
<ul style="list-style-type: none"> - Określa poruszanie kretów - Określa wpływ kretów na rośliny 	Coordinates

Classname: Borer	
Superclass: Plants	
Odpowiedzialności	Współpracownicy
<ul style="list-style-type: none"> - Określa poruszanie korników - Określa wpływ korników na rośliny 	Coordinates