ANALIZA CZASOWNIKOWO-RZECZOWNIKOWA

Tworzymy wirtualny <mark>świat na planszy typu Hex-a</mark>. W świecie będą organizmy posiadające swoje właściwości:

- Siła -mówiąca o zdolności bitewnej naszego organizmu.
- Inicjatywa -mówiąca o kolejności wykonywania ruchu podczas tury.
- Wiek -mówiący ile tur przeżył organizm.

Ponad to organizmy dzielimy na Rośliny i Zwierzęta. Rośliny nie mogą się poruszać ale mogą się rozmnażać samoczynnie.

Zwierzęta zaś mogą się poruszać a przy spotkaniu z innym zwierzęciem na jednym polu, dochodzi do interakcji:

- Zwierzę & zwierzę (różnych gatunków) Walczy i wygrywa to o większej sile.
- Zwierzę & zwierzę (tego samego gatunku) rozmnażają się i powstaje zwierzę tego gatunku.
- Zwierzę & Roślina Jeśli zwierzę jest roślinożercą to zjada Rośline.

Ponad to jest organizm 'człowiek' którym steruje aktor. Nasz człowiek posiada specjalne umiejętności takie jak:

- Z pokonanych przeciwników podnosi przedmiot.
- Może stworzyć z przedmiotów już posiadanych inne przedmioty kosztem jednej tury wytworzenia ich.

Przedmioty te służą do poprawy statystyk człowieka, oraz przyznania bonusów takich jak:

magiczny napój (Zwiększa siłę o 10 na 5 tur)

•Błogosławieństwo Teutatesa (w przypadku konfrontacji z silniejszym przeciwnikiem nie umiera, a przesuwa się na sąsiednie wolne pole).

Tylko jeden bonus może być aktywny.

Wynikiem symulacji są:

- Wyniki starć
- •Stan populacji

LEGENDA:

- X obiekty
- Y czynności
- Z pola
- Ψ warunki

Aktor – aktor

KARTY CRC

World	
Extends: none	
Heritage: none	
Responsibilities	Collaborators
-organisms: List <list<organism>> +getCoords(enum direction): (int,int) -generateWorld(): List<list<organism>> -makeOrganism(enum Species, (int,int)): Organism +getField(): (int,int) +getPopulation(): List<organism,int></organism,int></list<organism></list<organism>	Organism

UI	
Extends: none	
Heritage: none	
Responsibilities	Collaborators
+Log(string): void	World
+ExecCommand(enum Command) : void	Human
+Input() : enum Command	
-Commands : enum	

GameObject	
Extends: none	
Heritage: none	
Responsibilities	Collaborators
-name : string	Human
-type : enum	Animal
-description : string	
+getName(): string	
+getType() : enum type	
+getDescription(): string	

interface Interactions		
Extends: none		
Heritage: none		
Responsibilities	Collaborators	
+Interact(): void	Plant	
+Move(): void	Animal	
+Multiply(): void	Human	

Organism	
Extends: none	
Heritage: Plant, Animal, Human	
Responsibilities	Collaborators
-strength : int	World
-initiative : int	GameObject
-age : int	
-species : enum	
+get(enum value) : int	
+getSpecies(): enum	
-coords : (int,int)	
-dropTable : List<(gameObject,double)>	
+Drop() : gameObject	
+getCoords(): (int,int)	

Animal	
Extends: Organism	
Heritage: none	
Responsibilities	Collaborators
-type : enum	Interactions
+Interact() : void	Plant
+Move(): void	Human
+Multiply() : void	World
+getType() : enum type	

Plant	
Extends: Organism	
Heritage: none	
Responsibilities	Collaborators
+Multiply()	Interactions
	Animal
	Human
	World

Human		
Extends: Organism		
Heritage: none		
Responsibilities	Collaborators	
-Inventory : List <(gameObject,int)>	Interactions	
+Craft(gameObject) : void	Animal	
-buff : enum	Human	
+Take(gameObject) : void	World	
+getBuff(enum buff)	GameObject	
+useItem(enum Item) : void		