Temat projektu: Symulacja wioski

Jakub Tadeusz - 256760 Michał Szymański - 252768

May 14, 2020

Contents

1	\mathbf{Szc}	zegółowy opis systemu	1
	1.1	Analiza czasownikowo-rzeczownikowa	1
	1.2	Diagramy CRC	1
	1.3	Diagram przypadków użycia	3
	1.4	Diagram klas	4
2	Log	ika symulacji	5
	2.1	Diagramy aktywności	5

1 Szczegółowy opis systemu

1.1 Analiza czasownikowo-rzeczownikowa

Główna klasa symulacji posiada informacje dotyczace stanu wioski (zaludnienie, dostatek, zdolność bojowa). Na poczatku każdego dnia, składajaca sie z mieszkańców rada wioski wybiera poprzez głosowanie zadania, po czym generowane sa zdarzenia losowe. W przypadku spowodowanego wydarzeniami spadku ludności do zera, symulacja kończy sie, w przeciwnym razie uruchamiany jest kolejny dzień.

1.2 Diagramy CRC

Classname:	Village
Superclass:	none
Subclass(es):	none
Responsibilities:	Colaboration:
Check if village is ok	Simulation

Classname:	Simulation
Superclass:	none
Subclass(es):	none
Responsibilities:	Colaboration:
Starts simulation	Village
Starts next day	VillageCouncil
Ends simulation	
Have difficulty	

Classname:	VillageCouncil
Superclass:	none
Subclass(es):	none
Responsibilities:	Colaboration:
Adds new council members	Simulation
Decide about council choices	CouncilMember

Classname:	CouncilMember
Superclass:	none
Subclass(es):	none
Responsibilities:	Colaboration:
Gets member choice	VillageCouncil

Classname:	Event
Superclass:	none
Subclass(es):	SelectedEvent, RandomEvent
Responsibilities:	Colaboration:
Executes event effects on Village	none

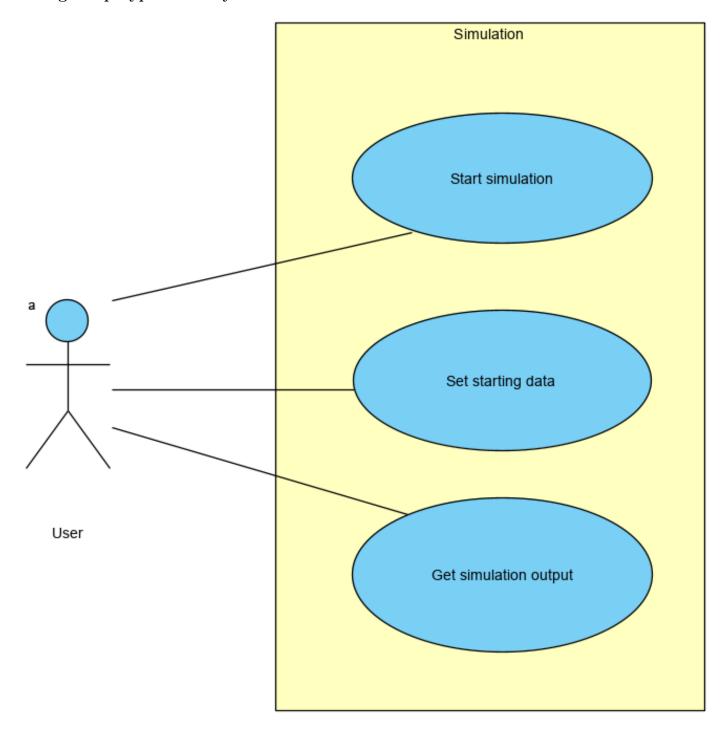
Classname:	SelectedEvent
Superclass:	Event
Subclass(es):	none
Responsibilities:	Colaboration:
Execute event based on council choice	none

Classname:	Battle
Superclass:	none
Subclass(es):	none
Responsibilities:	Colaboration:
Responsibilities: Select battle opponent	Colaboration: none

Classname:	RandomEventGenerator
Superclass:	none
Subclass(es):	none
Responsibilities:	Colaboration:
Create random event	RandomEvent

Classname:	RandomEvent
Superclass:	none
Subclass(es):	none
Responsibilities:	Colaboration:
Randomize event	RandomEventGenerator

1.3 Diagram przypadków użycia



1.4 Diagram klas



2 Logika symulacji

2.1 Diagramy aktywności

