Skład grupy:

Karol Pastewski, 252798 – lider

· Stanisław Karpisiak, 252720

· Filip Panek, 252794

Temat: Baza wojskowa

Język programowania: C++

Analiza czasownikowo-rzeczownikowa:

Projektujemy prostą symulację bazy wojskowej, której bronią żołnierze przed potworami. Każda jednostka porusza się po dwuwymiarowej przestrzeni. Celem potworów jest zabicie żołnierzy, a żołnierzy przeżycie (zabijając potwory). Użytkownik może ustalić warunki początkowe, takie jak ilość żołnierzy, potworów, rozmiar mapy. Każda jednostka może umrzeć.

Karty CRC:

Simulation	
 Przyjmuje dane od użytkownika Sprawdza stan jednostek Odpowiada za ruch jednostek 	 Unit UnitFactory SoldierFactory MonsterFactory Map

Мар	
Tworzy mapę	• Unit
Rysuje mapę w konsoli	• Simulation
Zapisuje ustawienie jednostek na mapie	

Unit	Officer, Sergeant, Zombie, Demon
 Zapewnia atrybuty każdej jednostce - m.in. ich zdrowie i siłę Zapewnia metody jednostkom - m.in. generowanie obrażeń, atakowanie 	OfficerSergeantZombieDemon

Officer	Unit
Wyszukiwanie potworów Poruszanie się Atakowanie Umieranie	UnitSoldierFactoryZombieDemon
Sergeant	Unit
Wyszukiwanie potworów Poruszanie się Atakowanie Umieranie	 Unit SoldierFactory Demon Zombie
Zombie	Unit
Wyszukiwanie żołnierzy Poruszanie się Atakowanie Umieranie	UnitMonsterFactoryOfficerSergeant
Demon	Unit
Wyszukiwanie żołnierzy Poruszanie się Atakowanie Umieranie	 Unit MonsterFactory Sergeant Officer
Abstract UnitFactory	MonsterFactory, SoldierFactory
Umożliwia tworzenie wielu jednostek zależnie od podanych parametrów	MonsterFactory SoldierFactory
SoldierFactory	UnitFactory
Tworzenie dwóch typów żołnierzy, w ilości podanej przez użytkownika	 UnitFactory Officer Sergeant

MonsterFactory	
Tworzenie dwóch typów potworów, w ilości podanej przez użytkownika	UnitFactoryZombieDemon

Diagram przypadków użycia:

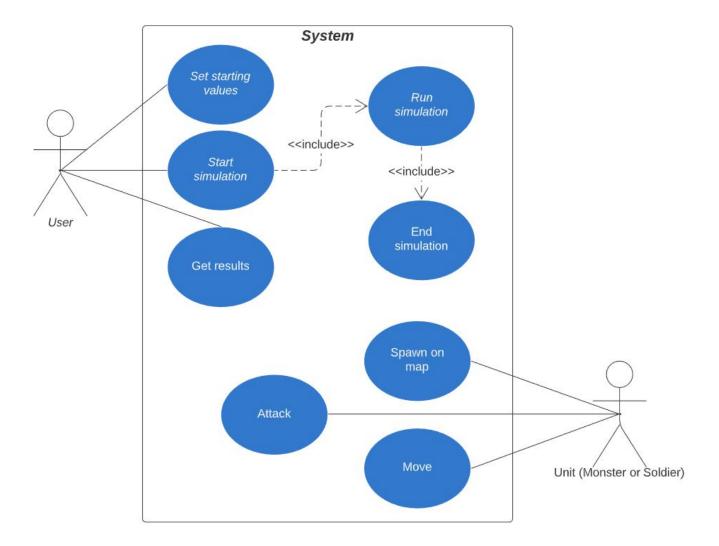


Diagram klas:

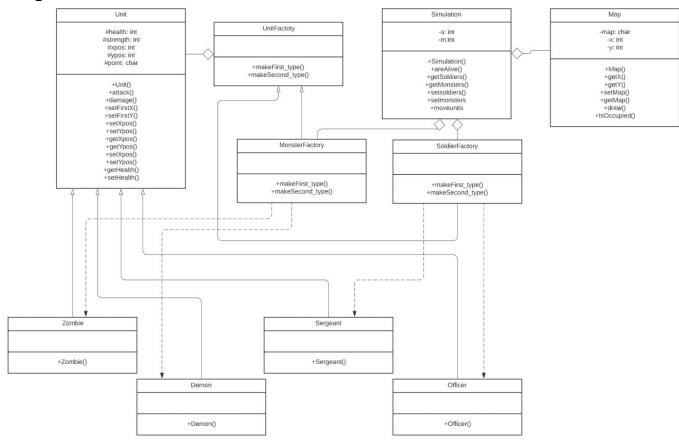
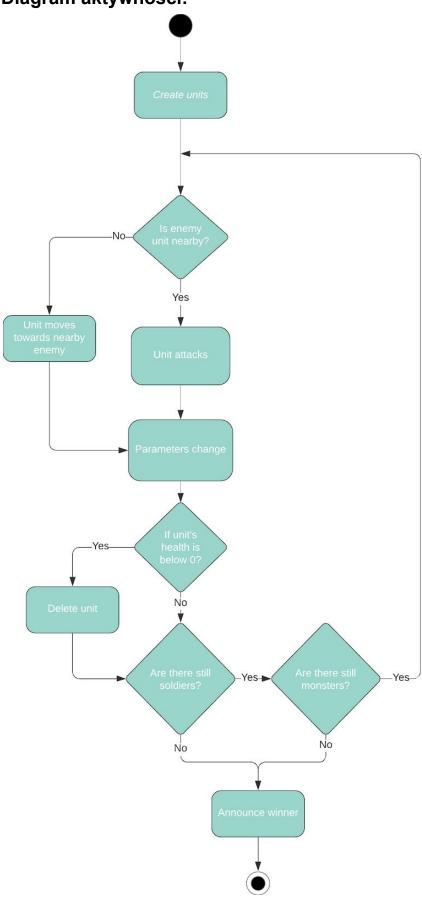
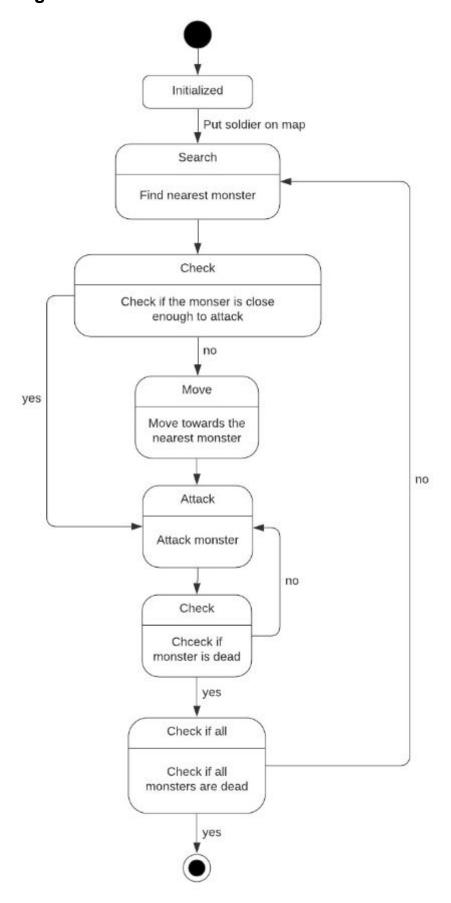


Diagram aktywności:



Soldier - diagram stanów:



Monster - diagram stanów:

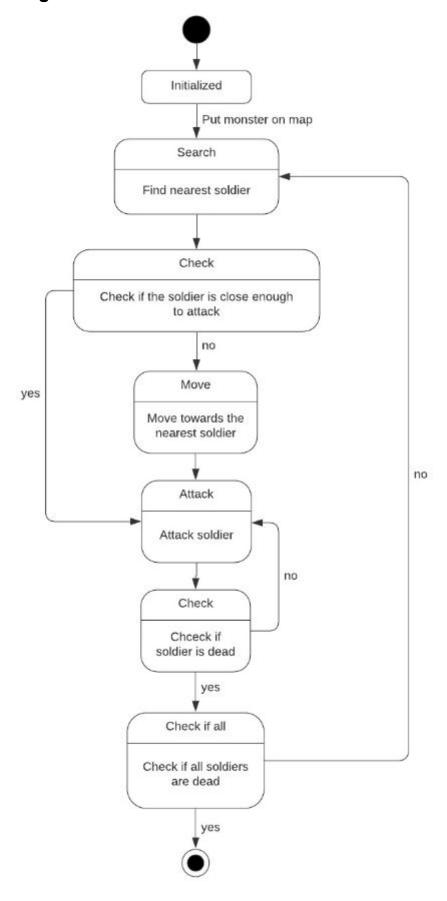


Diagram sekwencji:

