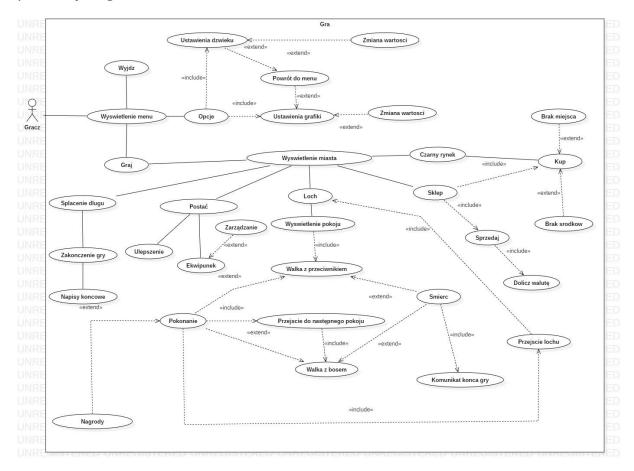
PWSIiP, Wydział Informatyki i Nauk o Żywności, Kierunek Informatyka Studia stacjonarne I stopnia semestr VI Projekt Zespołowy , prowadzący Janusz Rafałko Specjalność: Systemy oprogramowania Projekt zespołowy II

Autorzy projektu: Krzysztof Sobieski, Maciej Surawski, Piotr Ołtarzewski, Sebastian Majewski, Edyta Zakrzewska

Temat: Gra komputerowa

1. Wymagania funkcjonalne

Na poniższym rysunku przedstawiono zbiór przypadków użycia gry dla gracza za pomocą diagramu UML



• Wymagania funkcjonalne gry przedstawione w postaci przypadków użycia.

Tabela1. Przypadki użycia dla Gracza.

Nazura	Onic	Odnovio dá system:
Nazwa	Opis	Odpowiedź systemu
Wyświetlanie	Opis widzi menu z którego	Wyświetlenie odpowiedniej
menu	może wybrać następujące	sceny oraz reakcja na wybrane
	opcje : graj , opcje , wyjdź	opcje. W zależności od
		wybranej opcji następuje
		przejście do niej.
Przycisk Graj	Użytkownik klika graj dzięki	Przejście z menu do "lobby"
	czemu rozpoczyna nową	czyli miasta . Załadowanie
	grę	dodatkowych obiektów do
		interakcji.
Przycisk	Użytkownik klika wyjdź	Zakończenie działania gry.
Wyjdź	przez co zamyka grę.	
Przycisk Opcje	Wyświetlenie	Przejście do nowej sceny .
	dodatkowych opcji	Załadowanie opcji które
	służących do zmiany	umożliwią zmianę głośności
	dźwięku oraz grafiki	oraz grafiki
Loch	Użytkownik klika na loch.	Przejście do nowej sceny.
	Wyświetlony zostaje pokój	Załadowanie i wyświetlenie
	gdzie będzie walczyć z	przeciwników oraz innych
	przeciwnikiem. Po	obiektów. Odblokowanie
	pokonaniu przeciwnika	kolejnych interakcji.
	gracz przenosi się do	Powtarzanie wyświetlania
	kolejnego. Po ukończeniu	kolejnych pokoi aż do
	wszystkich gracz przenosi	ostatniego. Po przejściu
	się do miasta	ostatniego powrót do lobby.
Walka z	Użytkownik walczy z	Liczenie zadanych obrażeń oraz
przeciwnikiem	przeciwnikiem. Oboje mają	monitorowanie zdrowia.
	swoje statystyki . Mogą	Sprawdzanie warunku
	zadawać sobie obrażenia .	zwycięstwa lub porażki.
	Gracz używa kart do	Wyświetlenie odpowiedniego
	ranienia przeciwnika.	komunikatu na koniec walki.
	Wygrania umożliwia dalsze	
	zwiedzanie lochu , śmierć	
	kończy grę.	

Nagrody	Gracz podnosi walutę ,	Przedmioty zostają przypisane		
Nagiody	przedmioty , karty.	do ekwipunku gracza.		
	Przeniesienie ich do	Wyświetlenie odpowiednich		
	ekwipunku.	ikon.		
Sklep	Gracz odwiedza sklep gdzie	Przejście do nowej sceny . W		
Skiep				
	może sprzedać lub kupić	przypadku kupna przypisanie		
	przedmioty , karty. W	nowych przedmiotów kart do		
	przypadku sprzedaży	ekwipunku gracza. Odjęcie		
	doliczona zostaje waluta.	waluty. Możliwość wyświetlenie		
	Przedmiot znika z	komunikatu o braku miejsca.		
	ekwipunku.	W przypadku sprzedaży		
	W przypadku kupna	usunięcie informacji o		
	zostaje odliczona waluta.	przedmiotach , kartach z		
	Przedmiot pojawia się w	ekwipunku gracza. Dodanie		
	ekwipunku.	waluty.		
Czarny rynek	Gracz odwiedza czarny	Przejście do nowej sceny . W		
	gdzie może kupić	przypadku kupna przypisanie		
	przedmioty , karty. W	nowych przedmiotów kart do		
	przypadku kupna zostaje	ekwipunku gracza. Odjęcie		
	odliczona waluta.	waluty. Możliwość wyświetlenie		
	Przedmiot pojawia się w	komunikatu o braku miejsca.		
	ekwipunku.			
Postać	Wyświetlone zostaną	Pobranie, zmiana i wyświetlenie		
	szczegóły postaci.	statystyk. Wyświetlenie		
	Możliwość wybrania	przedmiotów w ekwipunku oraz		
	ulepszenia postaci oraz	zarządzanie nimi.		
	ekwipunku.			
	Możliwość ulepszania kart			
	potrzebnych do walki.			
Spłacanie	Gracz spłaca dług w ratach	Zmiana wartości długu w		
długu	lub za jednym razem. Dług	zależności od podjętych działań		
3.5.05	rośnie codziennie.	użytkownika. Osiągnięcie		
	Spłacenie długu umożliwia	konkretnej wartości umożliwia		
	graczowi zakończenie gry.	zakończenie gry. Przejście do		
	B. adzam. zakoneżenie gry.	kolejnej sceny. Wyświetlenie		
		napisów końcowych.		
		Hapisow Koncowych.		

• Historia użytkownika

Poniżej opisane zostały wymagania funkcjonalne w formie user stories.

Gra

1. Jako gracz chcę zmienić głośność gry żeby dostosować głośność gry do swoich potrzeb.

Opis: Przejście do odpowiedniej sceny. Zmiana wartości głośności.

2. Jako gracz chcę zmienić grafikę oraz rozdzielczość gry żeby dostosować je do swojego monitora oraz komputera

Opis: Przejście do odpowiedniej sceny. Zmiana wartości grafiki.

3. Jako gracz chcę rozpocząć nową grę aby zagrać ponieważ się nudzę.

Opis: Przejście do odpowiedniej sceny. Wyświetlenie lobby wraz z jego zawartością. Umożliwienie użytkownikowi dokonywania nowych interakcji.

4. Jako gracz chcę udać się do lochu aby zdobyć walutę oraz przedmioty ponieważ jest to potrzebne do przejścia gry.

Opis: Przejście do odpowiedniej sceny. Wyświetlenie przeciwników oraz obiektów z którymi może dojść do interakcji bądź kolizji.

5. Jako gracz chcę pokonać przeciwnika żeby ukończyć loch i przeżyć.

Opis: Walka z przeciwnikiem. Umożliwienie użycia kart. Monitorowanie zdrowia gracza i potwora . Monitorowanie pozostałych statystyk oraz wartości obrażeń.

6. Jako gracz chcę odwiedzić sklep żeby sprzedać przedmioty.

Opis: Przejście do nowej sceny. Umożliwienie sprzedaży. Doliczenie waluty za każdy sprzedany przedmiot. Usunięcie przedmiotu lub karty z ekwipunku.

6. Jako gracz chcę odwiedzić sklep żeby kupić przedmioty.

Opis: Przejście do nowej sceny. Umożliwienie kupna. Odjęcie waluty za każdy kupiony przedmiotu. Dodanie go do ekwipunku. Jeśli jest on pełny opcja kupna zablokowana.

6. Jako gracz chcę odwiedzić czarny rynek żeby kupić wyjątkowe przedmioty.

Opis: Przejście do nowej sceny. Umożliwienie kupna. Odjęcie waluty za każdy kupiony przedmiot lub kartę. Dodanie go do ekwipunku. Jeśli jest on pełny opcja kupna zablokowana.

6. Jako gracz chcę ulepszyć postać aby stała się silniejsza.

Opis. Zwiększanie statystyk postaci.

7.Jako gracz chcę ulepszyć karty by dawały lepsze bonusy lub miały lepsze efekty użytkowe.

Opis: Ulepszenie wymaga odpowiedniej ilości tej samej karty. Po ulepszenie daję ona lepszy efekt.

8. .Jako gracz chcę zarządzać swoim ekwipunkiem aby nie panował tam chaos.

Opis: Dowolna możliwość przenoszenia przedmiotów w ekwipunku.

9. Jako gracz chcę spłacić dług aby ukończyć grę.

Opis: Należy wykonać tę czynność aby ukończyć grę. Wydanie odpowiedniej ilości waluty .

2. Wymagania niefunkcjonalne

Wymagania niefunkcjonalne zostały poddane oraz rozdzielone ba cztery podstawowe obszary wymagań.

Tabela 1.2. Wymagania niefunkcjonalne dla gry

Obszar wymagań	Nr	Opis
Użyteczność		Wszystkie funkcjonalności gry dostępne dla
		użytkownika muszą działać.
	2	Wszystkie funkcjonalności gry dostępne dla
		użytkownika muszą mieścić się na
		pojedynczym ekranie przy rozdzielczości
		1280x720.
Niezawodność	3	Wszystkie błędy gry muszą być sygnalizowane
		czytelnym dla użytkownika komunikatem.
		Niedopuszczalne jest nagłe zakończenie gry z
		powodu błędu.
Wydajność	4	Gra powinna osiągać wartość co najmniej 30
		klatek na sekundę.
	5	Gra nie powinna się uruchamiać dłużej niż 5
		min.
	6	Gra nie powinna wykorzystywać w 100 %
		zasobów komputera.

Utrzymanie	7	Gra jest przeznaczona na komputery z
		systemem operacyjnym Windows 7 lub
		nowszy.
	8	Potrzebna jest określona pojemność dysku do
		przechowywania gry.