Dokumentacja projektu aplikacji "Grzybiarze: The Game"

Maciej Śmierciak, Michał Jonak, Kacper Plata, Konrad Szczurek 16 stycznia 2024

Spis treści

Τ	Tytuł	5
2	Opis projektu	5
3	Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne 3.1 Wymagania funkcjonalne	6 6 7
4	Diagram ERD	8
5	Diagram przypadków użycia	9
6	Scenariusze użycia	10
7	Sprinty 7.0.1 Podsumowanie sprintu	19 20 25 31 35 42 43 45
8 S1	Testowanie 8.1 Tabela testów	47 47
•	Scenariusz - Uruchomienie aplkacji Scenariusz - Kliknięcie przycisku menu Scenariusz - Kliknięcie przycisku ustawień Scenariusz - Kliknięcie obiektu Scenariusz - Generowanie obiektów Scenariusz - Przejście do menu plecaka Scenariusz - Przejście do menu ekwipunku Scenariusz - Przejście do menu sklepu Scenariusz - Przejście do menu sklepu Scenariusz - Sprzedanie grzybów Scenariusz - Sprzedanie grzybów Scenariusz - Wybranie slotu ekwipunku Scenariusz - Zwiększenie statystyki Scenariusz - Otrzymanie skrzyni z przedmiotami Scenariusz - Otwarcie skrzyni z przedmiotami Scenariusz - Zmiana lokacji Scenariusz - Zmiana lokacji	10

17	Scenariusz - Walka z przeciwnikami	8
18	Scenariusz - Utrata punktów życia	8
19	Scenariusz - Wyświetlanie animacji walk	Ć
Spis	rysunków	
1	Diagram ERD	8
2	Diagram przypadków użycia	
3	Sprint 1 [10.10.2023r 17.10.2023r.]	
4	Grzyb generowany na ekranie w losowym miejscu	
5	Po kliknięciu grzyb ląduje w ekwipunku	
6	Po kliknięciu w mały portret emerytki w lewym górnym rogu głównej sceny	
	przechodzimy do menu	12
7	Layout plecaka	
8	Główna scena - las	
9	Sprint 2 [17.10.2023r 24.10.2023r.]	
10	Sprzedawanie grzybów	
11	Zapisywanie waluty do JSONa	
12	Dodawanie przedmiotów do ekwipunku	
13	Dodawanie przedmiotów do miejsca w ekwipunku	
14	Zmiany w systemie generowania grzybów	
15	Baza danych,interfejs - część 1	
16	Baza danych,interfejs - część 2	
17	Sprint 3 [24.10.2023r 31.10.2023r.]	
18	Tabela przedmiotów	
19	Tabela przeciwników	
20	Tabela postaci	
21	Przedstawienie pojawienia się przeciwnika	
$\frac{21}{22}$	Przedstawienie symulacji walki	
23	Panel plansz	
$\frac{23}{24}$	Sprint 4 [31.10.2023r 07.11.2023r.]	
$\frac{24}{25}$	Przedmioty zapisane w bazie danych	
26 26	Koszt ulepszenia	
20 27	Stan ekwipunku	
28	Pojawienie się skrzynki	
29	Pojawienie się przedmiotu	
30		
30 31		
32		
	Statystyki - pobieranie z bazy	
33	Wyświetlanie waluty	
34	Wyświetlanie waluty	
35	Obiekt kostki	
36	Pasek HP	
37	Sprint 5 [07.11.2023r 14.11.2023r.]	
38	Sprint 6 [14.11.2023r 21.11.2023r.]	·.

39	Sprint 7 [21.11.2023r	28.11.2023r.]	45
		26.12.2023r.]	

1 Tytuł

Grzybiarze The Game - Gra mobilna

2 Opis projektu

[Kasztany Industries] Industries zastrzega sobie prawo do modyfikowania każdej z przedstawionej poniżej mechaniki. Poniższy opis jest wstępnym szkicem i jako taki należy go traktować

• Zarys:

Emerytka przechodzi przez plansze lasu, co kilka plansz znajduje grzyby, które trafią do jej ekwipunku. Podczas kończenia etapu i pokonaniu bossa, pojawia się skrzynka, która zawiera losowy przedmiot.

Grzyby które znajduja się w ekwipunku należy sprzedać. Za uzyskaną walutę można zwiększyć statystyki postaci, które to są przydatne podczas walki z przeciwnikami. Jeśli punkty życia gracza spadną do zera a grzyby nie zostaną sprzedane, to gracz je traci.

– Ekwipunek:

Ekwipunek to menu, w którym umieszczane są przedmioty, pozyskane ze skrzyń z przedmiotami. Pozwolą one na podniesienie statystyk postaci/uzyskanie dodatkowych modyfikatorów.

Przedmioty można wyświetlić klikając w odpowiedni slot

- Walka z przeciwnikami:

Podczas zbierania grzybów, możliwe jest losowe natrafienie na przeciwnika. Gracz musi podjąć z nim walkę. Jeśli straci wszystkie punkty życia, trafia na start i traci wszystkie zebrane grzyby.

Wiele lokacji i system poziomów:

Każda plansza zawiera pewną liczbę poziomów [plansz], które każdorazowo trzeba będzie pokonać – każda plansza ma losową szansę na wystąpienie wydarzenia:

- · Pojawienie się przeciwnika,
- · Pojawienie się grzyba,

– Warunki zakończenia planszy i następne etapy:

Po "skończeniu" planszy następuje przejście do następnego zestawu plansz. Przez skończenie planszy rozumie się przejście przez wszystkie jej poziomy.

· Np. Las liściasty -> Las sosnowy

Każdy z następnych etapów wiąże się z lepszymi przedmiotami [droższe/wyższa rzadkość], ale również z możliwością napotkania większej liczby / trudniejszych przeciwników.

3 Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne

3.1 Wymagania funkcjonalne

Wymagania funkcjonalne to szczegółowe opisy funkcjonalności, które aplikacja musi posiadać, aby spełnić określone cele i zadania. Wymagania te określają, co aplikacja musi robić, jakie operacje musi wykonywać oraz jakie zachowanie musi prezentować, aby sprostać wymaganiom użytkowników i spełnić cel projektu.

- Generowanie grzybów na ekranie
 - * Po kliknięciu na ekranie z określoną szansą, na ekranie pojawia się jeden z kilku rodzajów grzybów. To zapewnia różnorodność i losowość w rozgrywce, zachęcając gracza do eksploracji.
- Walka z przeciwnikami
 - * Po losowej ilości kliknięć może pojawić się mniejszy przeciwnik
 - * Po jego pojawieniu odbywa się walka. Jeśli uzytkownik przegra czyli jego punkty zdrowia wyniosą 0 to traci on wszystkie zebrane grzyby i wraca na początek etapu.
- Walka z bossem
 - * Po ukończeniu etapu pojawia się boss
 - * Jego pokonanie nagradzane jest skrzynką z losowym przedmiotem
- Sprzedaż grzybów za walutę
 - * Grzyby znajdujące się w ekwipunku mogą być sprzedane za walutę w grze.
 - * Za sprzedaż grzyba użytkownik dostaje odpowiednią ilość waluty
- Otrzymywanie skrzynki z przedmiotami
 - * Po ukończeniu etapu i pokonaniu bossa gracz otzymuje skrzynkę z łupem.
 - * Otwarcie takiej skrzynki daje graczowi jeden losowy przedmiot z puli, co dodaje element losowości i nagrody w grze.
- Przechodzenie poszczególnych etapów lasów
 - * Po osiągnięciu określonej ilości kliknięć, użytkownik kończy etap danego lasu i zostanie przeniesiony do następnego etapu, który wyróżnia się nowym wyglądem. To pozwala na postęp w grze i eksplorację różnych środowisk.
- System statystyk
 - * Postać posiada bazowe statystyki.
 - * Statystyki można zwiększać kupująć je za walutę.
 - * Na statystyki wpływają modyfikatory przypisane do przedmiotów.

3.2 Wymagania niefunkcjonalne

Wymaganie niefunkcjonalne to wymaganie, które określa kryteria, które mogą być użyte do oceny działania systemu, a nie konkretne zachowania.

Interfejs użytkownika:

- Aplikacja powinna posiadać intuicyjny i łatwy w obsłudze interfejs użytkownika.
- Aplikacja powinna umożliwiać przechodzenie między ekwipunkiem a rozgrywką bez większych problemów.
- Aplikacja powinna umożliwiać dostęp do wszystkich paneli z poziomu jednego interfejsu użytkownika.

Wydajność:

- Aplikacja powinna działać w sposób płynny i szybki, bez opóźnień, zwłaszcza podczas dłuższej gry.
- Aplikacja powinna być zoptymalizowana pod kątem wykorzystania zasobów urządzenia użytkownika, tak aby działała jak najefektywniej

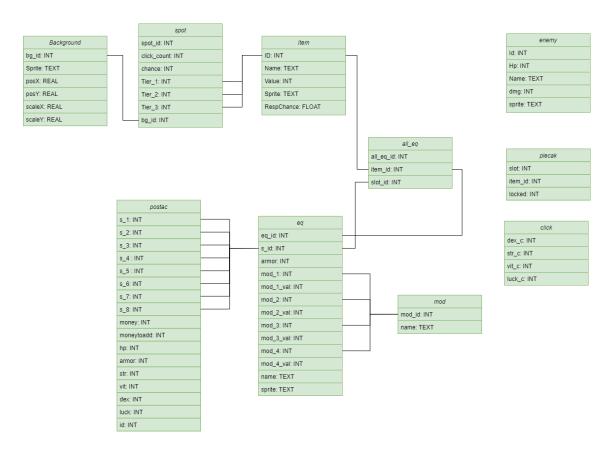
Łatwość obsługi:

- Aplikacja powinna być intuicyjna i łatwa w obsłudze, aby użytkownicy mogli szybko i sprawnie odnaleźć się po jej uruchomieniu
- Interfejs aplikacji powinien być przyjazny dla użytkownika i łatwy do nawigacji.

Rozszerzalność:

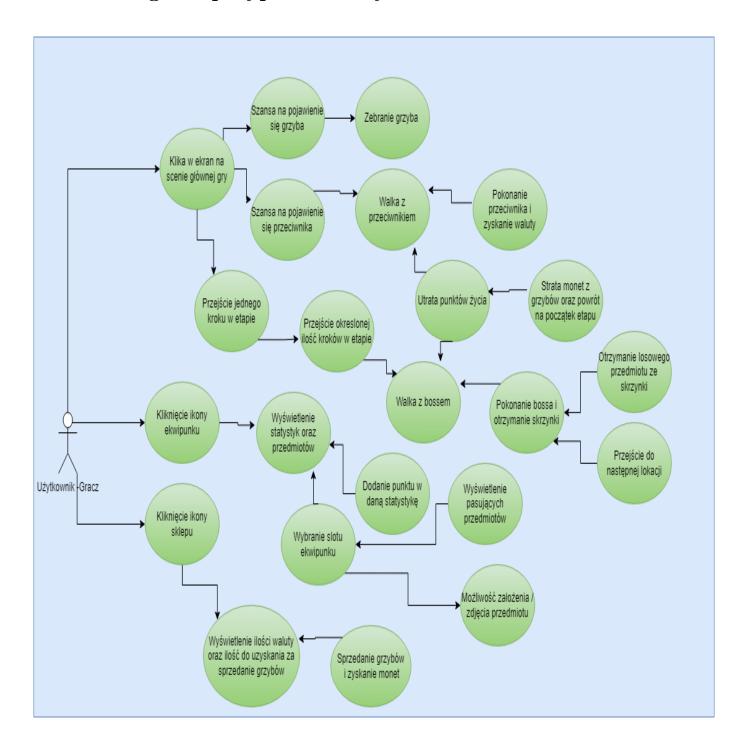
- Aplikacja powinna być łatwo rozszerzalna o nowe funkcjonalności takie jak nowe mapy, nowych przeciwników czy też nowe przedmioty
- Aplikacja powinna być skalowalna i elastyczna, aby móc obsłużyć rosnącą liczbę elementów czy też przeciwników na ekranie
- Aplikacja powinna spełniać standardowe protokoły i wymagania związane z bezpieczeństwem, wydajnością i łatwością obsługi.

4 Diagram ERD



Rysunek 1: Diagram ERD

5 Diagram przypadków użycia



Rysunek 2: Diagram przypadków użycia

6 Scenariusze użycia

Tytuł	Uruchomienie aplkacji
Nr Scenariusza	1
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	Użytkownik uruchamia aplikację
Przebieg Scenariusza	 Użytkownik uruchamia grę i zostaję mu wyświetlona scena lasu
Wynik Oczekiwany	Załadowanie odpowiedniej sceny lasu
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu / pusty ekran

Tabela 1: Scenariusz - Uruchomienie aplkacji

Tytuł	Kliknięcie przycisku menu
Nr Scenariusza	2
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	Użytkownik klika ikonę menu
Przebieg Scenariusza	
	 Użytkownik klika ikonę menu znajdującą się w górnej części ekranu
	 Użytkownik zostaje przenisiony na scenę wyboru z elementami:
	* Plecak
	* Ekwipunek
	* Sklep
Wynik Oczekiwany	Załadowanie sceny menu
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu / pusty ekran

Tabela 2: Scenariusz -Kliknięcie przycisku menu

Tytuł	Kliknięcie przycisku ustawień
Nr Scenariusza	3
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	Użytkownik klika ikonę w menu
Przebieg Scenariusza	
	 Użytkownik klika ikonę ustawień znajdującą się w menu
	 Użytkownik zostaje przeniesiony do panelu ustawień
Wynik Oczekiwany	Użytkownik zostaje przeniesiony do panelu ustawień
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu / Użtkownik nie zostaje przeniesiony do panelu
	ustawień

Tabela 3: Scenariusz - Kliknięcie przycisku ustawień

Tytuł	Kliknięcie obiektu (grzyba) na ekranie
Nr Scenariusza	4
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	Użytkownik klika obiekt
Przebieg Scenariusza	
	 Użytkownik klika w obiekt (grzyba) znajdujący się na ekranie
Wynik Oczekiwany	Grzyb zostaje dodany do ekwipunku gracza i znika z ekranu
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu / Grzyb nie zostaje dodany do ekwipunku /
	Grzyb nie znika z ekranu

Tabela 4: Scenariusz - Kliknięcie obiektu

Tytuł	Wyświetlanie obiektów (grzybów) na ekraniemenu
Nr Scenariusza	5
Aktor	System
Warunki i Dane	
	– Użytkownik klika na ekran
	– System generuje (lub nie) obiekt
Przebieg Scenariusza	
	– Użytkownik klika na ekran
	 System ma określony procent szansy na wygenerowanie obiektu
	* System generuje obiekt na ekranie
	* System tym razem nie generuje obiektu
Wynik Oczekiwany	Wygenerowanie obiektu na ekranie
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu / Obiekt nigdy nie zostaje wygenerowany /
	Obiekt jest generowany za często

Tabela 5: Scenariusz - Generowanie obiektów

Tytuł	Przejście do menu plecaka
Nr Scenariusza	6
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	
	 Użytkownik klika na ikone plecaka w menu
Przebieg Scenariusza	
	 Użytkownik klika na ikone plecaka w menu
	 Uzytkownik zostaje przeniesiony do sceny plecaka
	 Przedmioty które posiada w tym plecaku zostają wyświetlone
Wynik Oczekiwany	Przejście do sceny plecaka, wyświetlenie przedmiotów
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu / Pusty ekran / Brak przedmiotów w plecaku
	biorąc pod uwagę, że użytkownik jakieś posiada

Tabela 6: Scenariusz - Przejście do menu plecaka

Tytuł	Przejście do menu ekwipunku
Nr Scenariusza	7
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	
	Użytkownik klika na ikone ekwipunku w menu
Przebieg Scenariusza	
	 Użytkownik klika na ikone ekwipunku w menu
	 Uzytkownik zostaje przeniesiony do sceny ekwipunku
	 Zostaje wyświetlona postać wraz z założónymi przedmiotami, jeśli takie istnieją
	Wyświetlone zostają statystyki postaci
Wynik Oczekiwany	Przejście do sceny ekwipunku, wyświetlenie założonych przedmio-
	tów , wyświetlenie statystyk
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu / Pusty ekran / Brak założoncyh przedmiotów
	na postaci biorąc pod uwagę, że użytkownik jakieś założył / Puste
	lub niepoprawne statystyki

Tabela 7: Scenariusz - Przejście do menu ekwipunku

Tytuł	Przejście do menu sklepu
Nr Scenariusza	8
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	
	 Użytkownik klika na ikone sklepu w menu
Przebieg Scenariusza	
	 Użytkownik klika na ikone sklepu w menu
	 Uzytkownik zostaje przeniesiony do sceny sklepu
	 Wyświetlony zostaje stan konta użytkownika, oraz za jaką cenę można sprzedać grzyby w plecaku, jeśli jakieś się w nim znaj- dują
Wynik Oczekiwany	Przejście do sceny sklepu, wyświetlenie stanu konta, wyświetlenie
	ceny za jaką można sprzedać grzyby
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu / Pusty lub błedny stan konta

Tabela 8: Scenariusz - Przejście do menu sklepu

Tytuł	Sprzedanie grzybów
Nr Scenariusza	9
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	
	 Użytkownik znajduję się w menu sklepu
	 Użytkownik posiada jakieś grzyby w plecaku
Przebieg Scenariusza	
	 Użytkownik klika przycisk sprzedaj
	 Grzyby znajdujące się w plecaku zostają sprzedane, a odpo- wiednia suma zostaje dodana do stanu konta
Wynik Oczekiwany	Grzyby zostają poprawnie sprzedane i usunięte z plecaka. Odpo-
	wiednia suma zostaje dodana do stanu konta
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu / Sprzedanie za nie poprawną kwotę / Usu-
	nięcie grzybów bez przyznania odpowiedniej sumy

Tabela 9: Scenariusz - Sprzedanie grzybów

Tytuł	Sprzedanie grzybów
Nr Scenariusza	10
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	
	 Użytkownik znajduję się w menu sklepu
	 Użytkownik posiada jakieś grzyby w plecaku
Przebieg Scenariusza	
	 Użytkownik klika przycisk sprzedaj
	 Grzyby znajdujące się w plecaku zostają sprzedane, a odpowiednia suma zostaje dodana do stanu konta
Wynik Oczekiwany	Grzyby zostają poprawnie sprzedane i usunięte z plecaka. Odpo-
	wiednia suma zostaje dodana do stanu konta
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu / Sprzedanie za nie poprawną kwotę / Usu-
	nięcie grzybów bez przyznania odpowiedniej sumy

Tabela 10: Scenariusz - Sprzedanie grzybów

Tytuł	Wybranie slotu ekwipunku
Nr Scenariusza	11
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	
	 Użytkownik znajduję się w menu ekwipunku
Przebieg Scenariusza	
	 Użytkownik klika jeden ze slotów
	 Po kliknięciu pojawia się panel przedmiotów, które można wy- posażyć
Wynik Oczekiwany	Po wybraniu slotu jest on odpowiednio zaznaczony, pojawia się pa-
	nel z przedmiotami
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu / Błedne wskazanie slotu / Brak przedmiotów,
	które można wyposażyć

Tabela 11: Scenariusz - Wybranie slotu ekwipunku

Tytuł	Zwiększenie statystyki
Nr Scenariusza	12
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	– Użytkownik znajduję się w menu ekwipunku
Przebieg Scenariusza	 Użytkownik klika ikone "+"obok nazwy jeden ze statystyk Jeśli użytkownik posiada odpowiednią ilośc waluty, dana statystyka zostaje zwiększona
Wynik Oczekiwany	Dana statystyka zostaje zwięszkona
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu / Brak zwiększenia statystyki jeśli ilość waluty jest za mała

Tabela 12: Scenariusz - Zwiększenie statystyki

Tytuł	Otrzymanie skrzyni z przedmiotami
Nr Scenariusza	13
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	
	- Ukończenie etapu lasu
Przebieg Scenariusza	
	 Uzytkownik posiada szansę na otrzymanie skrzyni z przedmia-
	tami po ukończeniu etapu
Wynik Oczekiwany	Ukazanie na ekranie powiadomia, które wskazuję na otrzymanie
	skrzyni
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu

Tabela 13: Scenariusz - Otrzymanie skrzyni z przedmiotami

Tytuł	Otwarcie skrzyni z przedmiotami
Nr Scenariusza	14
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	
	 Otrzymanie skrzyni po przejściu etapu
Przebieg Scenariusza	
	 Uzytkownik otwiera skrzynię
	– Przedmiot zostaje losowo wybrany z odpowiedniej puli i do-
	dany do ekwipunku użytkownika
Wynik Oczekiwany	Poprawne dodanie przedmiotu do ekwipunku
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu / Przedmiot nie zostaje dodany do ekwipunku

Tabela 14: Scenariusz - Otwarcie skrzyni z przedmiotami

Tytuł	Zmiana lokacji
Nr Scenariusza	15
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	
	 Użytkownik klika odpowiednia ilość razy w celu przejścia przez
	lokację
Przebieg Scenariusza	
	 Użytkownik wykonał odpowiednią ilość kliknięć
	– Zmieniona zostaje lokacja i na ekranie pojawia się boss
Wynik Oczekiwany	Poprawna zmiana lokacji, pojawienie się bossa
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu / Lokacja nie zostaje zmieniona / przeciwnik
	nie pojawia się

Tabela 15: Scenariusz - Zmiana lokacji

Tytuł	Pojawienie się przeciwnika
Nr Scenariusza	16
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	– Użytkownik spotka przeciwnika lub przechodzi etap
Przebieg Scenariusza	 Użytkownik przeszedł etap i pojawił się boss
	 Po losowej ilości kliknięć pojawia się pomniejszy przeciwnik
Wynik Oczekiwany	Poprawne pojawie się bossa po skończonym etapie, poprawne generowanie mniejszego przeciwnika
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu / Boss nie pojawia się / mniejszy przeciwnik
	nie jest generowany

Tabela 16: Scenariusz - Pojawienie się przeciwnika

Tytuł	Walka z przeciwnikami
Nr Scenariusza	17
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	
	– Użytkownik spotka przeciwnika
Przebieg Scenariusza	
	 Na ekranie pojawia się przeciwnik
	 Użytkownik klika na niego aby rozpocząć walkę
	 Każde kliknięcie wywołuje rzut kostką d20, który określa akcję
Wynik Oczekiwany	Poprawnie wykonywane ataki po kliknięciu na przeciwnika, losowa-
,	nie akcji kostki wpływa na walkę
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu / kliknięcie na przeciwnika nie powoduje ataku
	/ rzut kostką nie wykonuje się

Tabela 17: Scenariusz - Walka z przeciwnikami

Tytuł	Utrata punktów życia
Nr Scenariusza	18
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	– Użytkownik spotyka przeciwnika
Przebieg Scenariusza	 Użytkownika walczy z przeciwnikiem i traci wszystkie punkty życia
	 Zostaje przeniesiony na sam początek etapu
	 Traci wszystkie monety, które zostały otrzymane za zebranie grzybów
Wynik Oczekiwany	Utrata punktów życia powoduje przeniesienie na początek etapu oraz utrate monet
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu /po utracie punktów życia nic się nie dzieje / monety nie są zerowane

Tabela 18: Scenariusz - Utrata punktów życia

Tytuł	Wyświetlanie animacji walki
Nr Scenariusza	19
Aktor	Użytkownik
Warunki i Dane	
	 Użytkownik spotyka przeciwnika
Przebieg Scenariusza	
	 Użytkownik klika na przeciwnika w celu wykonaniu ataku
	Wyświetlona zostaje odpowiednia animacja na podstawie wy-
	losowanej akcja na kostce
Wynik Oczekiwany	Wyświetlnie odpowiedniej animacja ataku, ataku krytycznego, nie
	trafienia na podstawie akcji wylosowanej na kostece d20
Scenariusz Alternatywny	Pojawienie się błedu /brak wyświetlnia animacji / błedna animacja
	dla określonego ataku

Tabela 19: Scenariusz - Wyświetlanie animacji walk

7 Sprinty

				ogramowania A .NS Nowy Sącz				
			Numer	sprintu: 1				
	Sprint	od: 10.10.2023r.			Sprint do: 1	7.10.2023r.		
				zybiarze: The Game				
Konrad S		Michał Jor	nak	Kacper Pl		Maciej Śm	nierciak	
Graf	iki:	Baza danych:		Interakcja z element	ami:	Layo	ut:	
Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:	
2 lasy – ten sam las	2 Godziny	Wybrać technologię przechowywania danych: JSON/listy	1 Godziny	Generowanie grzybów na ekranie	3 Godziny	Główne menu	1 Godzin	
Sprite Emerytki	2 Godziny	Utworzyć obiekt plecaka,	4 Godziny	kt 4 Godziny	Kliknięcie grzyba		Menu plecaka	1 Godzin
3 rodzaje grzybów - modele 2 Godziny	Dodawanie przedmiotów do plecaka		powinno dodać go do plecaka	3 Godziny	Główna scena – las	1 Godzin		
					Umieszczanie grzybów na planszy	2 Godzir		

Rysunek 3: Sprint 1 [10.10.2023r. - 17.10.2023r.]

7.0.1 Podsumowanie sprintu

- Konrad Szczurek
 - * 2 lasy ten sam las
 - * Sprite Emerytki
 - * 3 rodzaje grzybów modele

Wszystkie grafiki dostępne są w repozytorium w folderze "pixel arty"

- Michał Jonak
 - * Wybrać technologię przechowywania bazy danych Zdecydowano się na JSONy
 - * Utworzyć obiekt plecaka, dodawanie przedmiotów do plecaka
- Kacper Plata
 - * Generowanie grzybów na ekranie



Rysunek 4: Grzyb generowany na ekranie w losowym miejscu

* Kliknięcie grzyba powinno dodać go do plecaka Kliknięcie grzyba dodaje go do plecaka



Rysunek 5: Po kliknięciu grzyb ląduje w ekwipunku

- Maciej Śmierciak
 - * Główne menu layout Po kliknięciu w mały portret emerytki w lewym górnym rogu głównej sceny przechodzimy do menu



Rysunek 6: Po kliknięciu w mały portret emerytki w lewym górnym rogu głównej sceny przechodzimy do menu



Rysunek 7: Layout plecaka

$\ast\,$ Główna scena - las



Rysunek 8: Główna scena - las

 \ast Umieszczenie grzybów na planszy Grzyby są umieszczane na planszy w losowym położeniu

				gramowania A			
		2		NS Nowy Sącz printu: 2a			
	Snrin	t od: 17.10.2023r.	Numer S	orintu: Za	Sprint do: 24	1 10 2023r	
	Spriii		roiektu: Grz	ybiarze: The Game	Sprint do. 2-	1.10.20231.	
Konrad Sz	czurek	Michał Jor		Kacper Pla	ata	Maciej Śm	ierciak
Grafi	ki:	Sklep:		Interakcja z elementami:		Layou	t:
Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:
Stworzenie portretu głównej postaci (emerytka)	5h	System sprzedaży grzybów	3h	Dodawanie przedmiotów do ekwipunku Stworzenie i dodawanie przedmiotów	3h	Dodanie bazy danych do projektu	2h
Stworzenie przeciwnika	3h	Waluta zapisywana w isonach	2h	Zakładanie/ zdejmowanie przedmiotów w ekwipunku	2h	Layout sklepu – menu sprzedaży grzybów	1h
(Gruby pirat)		Planowanie ekonomii gry	1h	Zmiany w systemie generowanie grzyby – procentowe szansy na grzyba	1h	Scena ekwipunek - layout	1h

Rysunek 9: Sprint 2 [17.10.2023r. - 24.10.2023r.]

7.0.2 Podsumowanie sprintu

- Konrad Szczurek
 - * Stworzenie portretu głównej postaci [emerytki]
 - * Stworzenie przeciwnika [Gruby Pirat] Wszystkie grafiki dostępne są w repozytorium w podfolderze "pixel arty"
- Michał Jonak
 - * System sprzedaży grzybów Jeśli posiadamy grzyby w ekwipunku, po przejściu na scenę sklepu możemy sprzedać grzyby, wciskając przycisk "Sprzedaj"

```
public void add()
{
    string wal = File.ReadAllText(Application.dataPath + "/Model/value.txt");
    string wal_add = File.ReadAllText(Application.dataPath + "/Model/valuetoadd.txt");

    int V=int.Parse(wal);
    int V_add=int.Parse(wal_add);
    int wynik=V+V_add;
    File.WriteAllText(Application.dataPath + "/Model/value.txt", wynik.ToString());
    File.WriteAllText(Application.dataPath + "/Model/valuetoadd.txt", "0");

    foreach (Slot slot in items.slots) //przepierdol sie po slotach i poodpinaj itemy
    {
        slot.RemoveItemFromSlot();
    }
}
```

Rysunek 10: Sprzedawanie grzybów

* Waluta zapisywana w jsonach

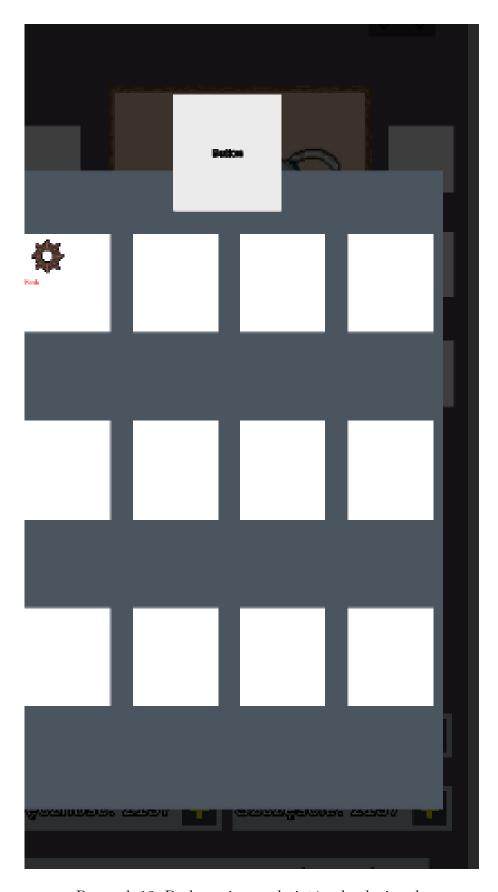
```
public void add()
{
    string wal = File.ReadAllText(Application.dataPath + "/Model/value.txt");
    string wal_add = File.ReadAllText(Application.dataPath + "/Model/valuetoadd.txt");

    int V=int.Parse(wal);
    int V_add=int.Parse(wal_add);
    int wynik=V+V_add;
    File.WriteAllText(Application.dataPath + "/Model/value.txt", wynik.ToString());
    File.WriteAllText(Application.dataPath + "/Model/valuetoadd.txt", "0");

    foreach (Slot slot in items.slots) //przepierdol sie po slotach i poodpinaj itemy
    {
        slot.RemoveItemFromSlot();
    }
}
```

Rysunek 11: Zapisywanie waluty do JSONa

- * Planowanie ekonomii gry Grzyby posiadają teraz nowe ceny w zależności od rodzaju grzyba, by lepiej zbalansować grę
- Kacper Plata
 - * Dodawanie przedmiotów do ekwipunku Aktualnie, po kliknięciu na miejsce w ekwipunku otwiera się panel, w którym znajduje się przycisk do dodawania przedmiotów do ekwipunku. Docelowo przedmioty będą pobierane z bazy danych



Rysunek 12: Dodawanie przedmiotów do ekwipunku

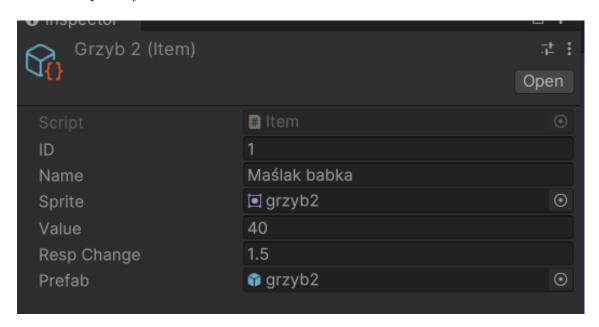
* Zakładanie/zdejmowanie przedmiotów w ekwipunku Po wciśnięciu na wygenerowany przedmiot, zostaje on dodany do miejsca w ekwipunku, z którego wywołaliśmy panel. Jeżeli klikniemy w miejsce w ekwipunku, w którym znajduje się juz przedmiot, przedmiot ten jest zdejmowany



Rysunek 13: Dodawanie przedmiotów do miejsca w ekwipunku

* Zmiany w systemie generowania grzybów Teraz, każdy obiekt Grzyba posiada

szansę na pojawienie się przez atrybut RespChange. Ten modyfikator jest dzielony przez 100, by uzyskać procentową szansę na pojawienie się grzyba na planszy



Rysunek 14: Zmiany w systemie generowania grzybów

- Maciej Śmierciak
 - $\ast\,$ Dodanie bazy danych do projektu Zdecydowaliśmy się na lokalną bazę danych SQLlite

```
⊟public class DBConnector : MonoBehaviour
           public IDbConnection dbcon; // do zamykania i otwierania połączenia
           public void CloseConnection(IDbConnection dbcon)
               dbcon.Close();
16
           public void Insert(string query)
               IDbCommand cmnd = dbcon.CreateCommand();
               cmnd.CommandText = query;
               cmnd.ExecuteNonQuery();
           }
           Odwołania: 0
           public void UpdateDB(string query) {
               IDbCommand cmnd = dbcon.CreateCommand();
               cmnd.CommandText = query;
               cmnd.ExecuteNonQuery();
           }
           public IDataReader Select(string query) {
               IDbCommand cmnd_read = dbcon.CreateCommand();
               IDataReader reader;
               cmnd_read.CommandText = query;
               reader = cmnd_read.ExecuteReader();
34
               return reader;
36
           Unity Message | Odwołania: 0
           private void OnDestroy()
               dbcon.Close();
```

Rysunek 15: Baza danych, interfejs - część 1

Rysunek 16: Baza danych, interfejs - część 2

* Layout sklepu - menu sprzedaży grzybów

* Scena ekwipunek - layout Layouty Sklepu i ekwipunku zostały przedstawione powyżej

				gramowania A				
		20	Numer si	NS Nowy Sącz printu: 3				
	Sprint	od: 24.10.2023r.	realite 5		Sprint do: 31	L.10.2023r.		
		Tytuł pr	ojektu: Grz y	biarze: The Game				
Konrad Szc	zurek	Michał Jor	nak	Kacper Plata Maciej Śmierciak				
Grafiki	:	Statystyki:		Interakcja z elemen	Layout:			
Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:	
Stworzenie dwóch kolejnych przeciwników (Wiking, Rumun)	6h	Przycisk "plus" w menu ekwipunku powinien zwiększać statystykę [na razie o 1]	5h	Generowanie przeciwnika na ekranie [po zakończeniu planszy]	2h	Panel plansz u góry ekranu – która plansza/ile do skończenia etapu	2h	
Stworzenie [przynajmniej po 1 przedmiocie do każdego miejsca w ekwipunku] użytkowych przedmiotów	6h	Stworzenie tabel z bazie dla gracza, ekwipunku, przeciwników i przedmiotów	2h	Interakcja z przeciwnikiem – wstęp do walki – klikniecie zadaje obrażenia	2h	Tryb cofania się [trzeba wrócić na początek etapu, żeby sprzedać grzyby]	1h	
		Dodanie przeciwników do bazy, wraz z ich statystykami	1h	Przegrana z przeciwnikiem wraca na koniec etapu i usuwa grzyby z ekwipunku	2h	Zmiana sceny po przejściu wszystkich etapów w planszy	2h	

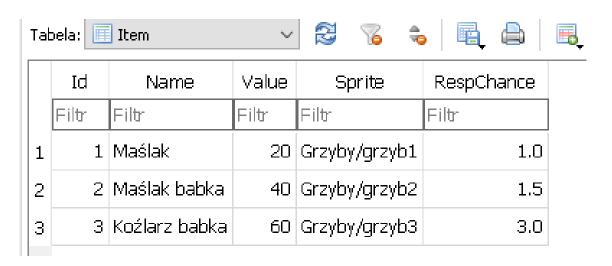
Rysunek 17: Sprint 3 [24.10.2023r. - 31.10.2023r.]

7.0.3 Podsumowanie sprintu

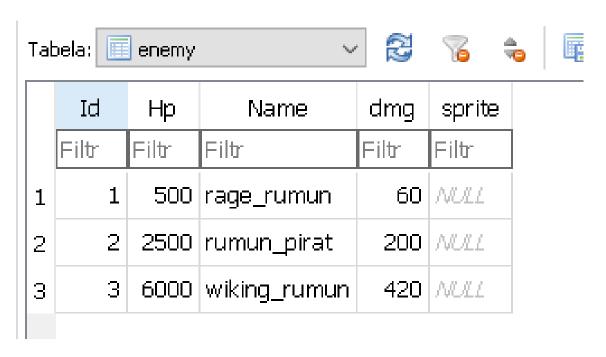
- Konrad Szczurek
 - * Stworzenie 2 przeciwników Wiking , Rumun
 - * Stworzenie 8 przedmiotów pasujących do postaci emerytki

Grafiki zostały stworzone i są dostępne w folderze "Sprites/Items"

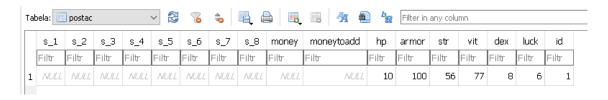
- Michał Jonak
 - * Po kliknięciu przycisku "+"w menu ekwipunku statystyka zwiększa się o 1
 - * Tabele w bazie danych zostały stworzone oraz odpowiednie wpisy dla przeciwnikow, przedmiotów i postaci zostały uzupełnione



Rysunek 18: Tabela przedmiotów



Rysunek 19: Tabela przeciwników



Rysunek 20: Tabela postaci

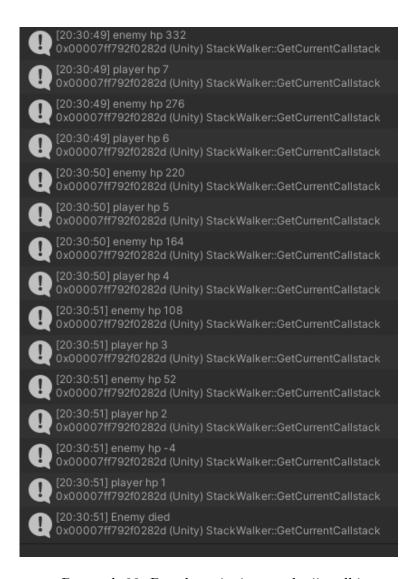
- Kacper Plata

 \ast Gdy etap zostanie zakończony na ekranie pojawia się przeciwnik
(boss) odpowiadający danemu etapowi



Rysunek 21: Przedstawienie pojawienia się przeciwnika

* Kliknięcie na przeciwnika symuluje walkę z nim. Statystyki postaci jak i przeciwnika są prawidłowo pobierane z bazy danych.



Rysunek 22: Przedstawienie symulacji walki

 $\ast\,$ Po przegranej walce wszystkie grzyby z plecaka zostają usunięte a gracz zostaje przeniesiony do etapu 1

Maciej Śmierciak

* Dodany został panel plansz przedstawiający aktualny postęp. Dane zaczytywane są z bazy danych i odpowiednie informację dotyczące danego etapu są ustawiane w kodzie



Rysunek 23: Panel plansz

* Po przejsciu wszystkich etapów na planszy zostaje ona zmieniona

			żynieria opr 2023/2024 A	_				
			Numer	sprintu: 4	1			
	Spri	nt od: 31.10.2023r.			_	Sprint do: 0	7.11.2023r.	
		T T	projektu: Gr	zybiarze:				
Konrad Szo		Michał Jona	Kacper Plata			Maciej Śmierciak		
Grafik		Baza danych:	0	Interakcja z elementa Opis taska:		ı	Layout:	T
Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:		Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:
Stworzenie skrzynki (wraz z animacjami otwierania), animacja kostki	6h	Przedmioty pobierane w bazie powinny posiadać modyfikatory do statystyk	Generowanie skrzynki na ekranie 3h			Wyświetlanie waluty – na ekranie 2h głównym, i ekranie statystyk/ wyposażenia, HUD: Życie		
Stworzenie nowych użytkowych przedmiotów	2h	Przy ulepszeniu pojawia się tekst z jego kosztem, w wypadku niewystarczającej ilości waluty statystyka nie jest ulepszana	2h	do w	zenie funkcji vybierania Itatu rzutu	1h	Stworzenie animowalnego obiektu kostki, dodanie panelu na ekranie,	2h
		Przechowywanie stanu ekwipunku w bazie danych	2h	przecho wszystł gracza - ba: met	enie obiektu owywującego kie statystyki – pobierane z zy wraz z codami do icznej zmiany w UI	1.5h	W przypadku utraty HP, pasek HP powinien stanowić procent głównego paska	1h

Rysunek 24: Sprint 4 [31.10.2023r. - 07.11.2023r.]

7.0.4 Podsumowanie sprintu

- Konrad Szczurek
 - * Stworzenie skrzynki oraz jej animacji
 - * Stworzenie kolejnych przedmiotów
 - * Stworzenie kostki oraz z jej animacji

Grafiki zostały stworzone i są dostępne w folderze "Resources/Items"

- Michał Jonak
 - \ast Przedmioty posiadają odpowiednie statystki, które są zaczytywy
ane z bazy danych.

	eq_id	s_id	armor	mod_1	mod_1_val	mod_2	mod_2_val	mod_3	mod_3_val	mod_4	mod_4_val	name	sprite
	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr
1	1	1	100	1	12	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Beret	Beret
2	2	2	10	3	10	4	10	NULL	NULL	NULL	NULL	Cross neckless	Cross_neckless
3	3	3	250	1	10	2	5	NULL	NULL	NULL	NULL	Wool t-shirt	Wool_t-shirt
4	4	4	200	1	5	4	20	NULL	NULL	NULL	NULL	Wool pants	Wool_pants
5	5	5	150	1	5	2	15	NULL	NULL	NULL	NULL	Wool boots	Wool_boots
6	6	6	1	1	10	2	10	3	10	4	10	Bible	Bible
7	7	7	0	3	30	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Wooden staff	Wooden_staff

Rysunek 25: Przedmioty zapisane w bazie danych

* Przy ulepszeniu widoczna jest kwota za jaką można dane ulepszenie kupić. Gdy ilośćc waluty jest za mała punkt nie jest dodawany



Rysunek 26: Koszt ulepszenia

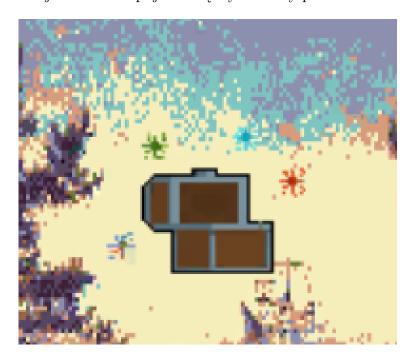
 $\ast\,$ Stan ekwipunku przechowywany jest w bazie danych. Do odpowiedniego slotu przypisany jest numer ID oraz ID przedmiotu, który się w nim znajduje

	all_eq_id	item_id	slot_id
	Filtr	Filtr	Filtr
1	0	8	8
2	1	1	1
3	2	2	3
4	3	3	2
5	4	4	4
6	5	5	5
7	6	6	6
8	7	7	7

Rysunek 27: Stan ekwipunku

- Kacper Plata

 \ast Po pokonaniu przeciwnika na ekranie pojawia się skyrznka. Po zakończeniu animacji otwierania pojawia się wylosowany przedmiot



Rysunek 28: Pojawienie się skrzynki



Rysunek 29: Pojawienie się przedmiotu

 $\ast\,$ Stworzona została funkcja do wybrania rezultatu rzutu kostką

```
public void showResult(int roll,string result)
{
    string path = $"D20/{roll}-{result}";
    GameObject.Find("d20").GetComponent<Animator>().enabled = false;
    GameObject.Find("d20").GetComponent<Image>().sprite = Resources.Load<Sprite>(path);
    var DMGPanel = GameObject.Find("DMGPanel").GetComponent<RectTransform>();
    DMGPanel.localPosition = new Vector3(0, -200, 0);
}
@ Unity Message | Odwolania: 0
public override void OnStateEnter(Animator animator, AnimatorStateInfo stateInfo, int layerIndex)
{
    showResult(20, "SUCCESS");
}
```

Rysunek 30: Funkcja rzutu kostką

* Stworzenie obiektu, który przechowuje statystyki gracza, wraz z metodami do zmiany UI

```
      V → Player (Script)
      Player
      Image: Player<
```

Rysunek 31: Statystyki

```
dbConnector = GameObject.Find("Las").GetComponent<DBConnector>();
IDataReader SelectPlayer = dbConnector.Select("SELECT hp,armor,str,vit,dex,luck FROM postac");
while (SelectPlayer.Read())
{
    string hp = SelectPlayer[0].ToString();
    int HP = Int32.Parse(hp);
    string armor = SelectPlayer[1].ToString();
    int ARMOR = Int32.Parse(armor);
    string str = SelectPlayer[2].ToString();
    int STR = Int32.Parse(str);
    string vit = SelectPlayer[3].ToString();
    int VIT = Int32.Parse(vit);
    string dex = SelectPlayer[4].ToString();
    int DEX = Int32.Parse(dex);
    string luck = SelectPlayer[5].ToString();
    int LUCK = Int32.Parse(luck);

    this.HP = HP * VIT * 10;
    this.CURRENT_HP = HP * VIT * 10;
    this.STR = STR;
    this.STR = STR;
    this.VIT = VIT;
    this.DEX = DEX;
    this.LUCK = LUCK;

    this.HandleHealthLoss(0);
}
```

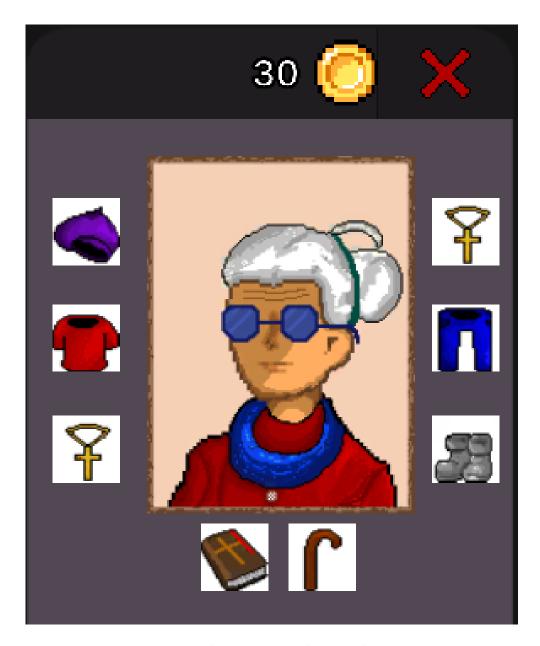
Rysunek 32: Statystyki - pobieranie z bazy

Maciej Śmierciak

* Wyświetlanie waluty na ekranie głownym oraz statystyk/wyposażenia



Rysunek 33: Wyświetlanie waluty



Rysunek 34: Wyświetlanie waluty

 $\ast\,$ Stworzenie animowanego obiektu kostki oraz dodanie panelu na ekranie



Rysunek 35: Obiekt kostki

 \ast W przypadku utraty punktów zdrowia, pasek HP stanowi procent głownego paska



Rysunek 36: Pasek HP

			•			
Sprin	nt od: 07.11.2023r.			Sprint do:	14.11.2023r.	
	Tytuł	projektu: G	rzybiarze: The Game			
zurek	Michał Jonak Walka:		Kacper Plata Interakcja z elementami:		Maciej Śmierciak Layout:	
i:						
Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:
3h	Walka – wynik rzutu kostką powinien wpływać na przebieg walki – unik/trafienie krytyczne	2h	Założenie/zdjęcie przedmiotu w ekwipunku powinno wpływać na statystyki postaci	3h	Stworzenie animowalnego obiektu uderzenia i wyświetlanie go po uderzeniu [unik powinien wyświetlić animację poza Graczem Przebudowa plecaka – teraz przedmioty są przechowywane w listach	2h
4h	Wpływ modyfikatorów ze statystyk na przebieg walki	3h	Każda plansza posiada 3 rodzaje grzybów, które mogą się tam pojawiać –ich właściwości powinny zostać pobrane z bazy danych oraz	2h		2h
	czurek i: Czas pracy:	Sprint od: 07.11.2023r. Tytuł zurek Michał Jon i: Walka: Czas Opis taska: pracy: Walka – wynik rzutu kostką powinien wpływać na przebieg walki – unik/trafienie krytyczne Wpływ modyfikatorów ze statystyk na	Sprint od: 07.11.2023r. Tytuł projektu: 6 zurek Michał Jonak i: Walka: Czas Opis taska: Czas pracy: Walka – wynik rzutu kostką 3h powinien 2h wpływać na przebieg walki – unik/trafienie krytyczne Wpływ modyfikatorów ze statystyk na 3h	Tytuł projektu: Grzybiarze: The Game zurek Michał Jonak Kacper Pla i: Walka: Interakcja z element Czas Opis taska: Czas pracy: Walka — wynik rzutu kostką powinien wpływać na przebieg walki — unik/trafienie krytyczne Wpływ modyfikatorów ze statystyk na przebieg walki — przebieg walki — przebieg walki — wpływać na statystyki postaci Wpływ modyfikatorów ze statystyk na przebieg walki — przebieg walki — posiada 3 rodzaje grzybów, które mogą się tam pojawiać —ich właściwości powinny zostać pobrane z bazy	Sprint od: 07.11.2023r. Sprint do: Tytuł projektu: Grzybiarze: The Game Szurek Michał Jonak Interakcja z elementami:	Sprint od: 07.11.2023r. Sprint od: 07.11.2023r. Tytuł projektu: Grzybiarze: The Game Ezurek Michał Jonak Kacper Plata Maciej Śmier i: Walka: Interakcja z elementami: Layout: Czas Opis taska: Czas Opis taska: Czas pracy: Walka — wynik rzutu kostką powinien przebieg walki — unik/trafienie krytyczne Wpływ modyfikatorów ze statystyk na przebieg walki 4h Przebieg walki Whyw modyfikatorów ze statystyk na przebieg walki pojawiać—ich właściwości powinny zostać pobrane z bazy danych oraz

Rysunek 37: Sprint 5 [07.11.2023r. - 14.11.2023r.]

7.0.5 Podsumowanie sprintu

- Konrad Szczurek
 - * Stworzenie kolejnego przeciwnika (Rumun Hiszpan)
 - * Kolejne przedmioty do dodania, animacja uderzenia Wszystkie sprity oraz animacje dostępne są na GitHub.
- Michał Jonak
 - * Walka wynik rzutu kostką powinien wpływać na przebieg walki
 - · Kostka ma wpływ na ilość obrażeń zadawanych w trakcie walki
 - * Wpływ modyfikatorów ze statystyk na przebieg walki
 - · Statystyka siły ma wpływ na obrażenia, a wytrzymałość na ilość posiadach punktów zdrowia
- Maciej Śmierciak
 - * Statystyka siły ma wpływ na obrażenia, a wytrzymałość na ilość posiadach punktów zdrowia
 - W zależności od wyniku rzutu kostką wyświetla się różna animacja, a także w przypadku uniku, przeciwnik nie traci punktów życia

- * Przebudowa plecaka plecak przechowywany w listach
 - · Poprzedni system przechowywania grzybów był nieefektywny i nieskalowalny. Zastosowanie list pozwoliło na dynamiczne ustalenie rozmiaru listy.

- Kacper Plata

- * Założenie/zdjęcie przedmiotu w ekwipunku powinno wpływać na statystyki postaci
 - · Aktualnie statystyki są przechowywane w obiekcie wewnątrz gry wymagane jest jeszcze zapisanie tego do bazy danych
- * Grzyby powinny posiadać właściwości dodane z bazy
 - Grzyby mają pobrane właściwości [ścieżkę do sprite, wartość i nazwę] pobraną z bazy danych i dynamicznie przydzielane do planszy

		2		NS Nowy Sącz printu: 6			
	Sprin	nt od: 14 .11.2023r.	Sprint do: 21.10.2023r.				
		Tytuł p	rojektu: Grz	ybiarze: The Game	-		
Konrad Szczurek		Michał Jonak		Kacper Plata		Maciej Śmierciak	
Grafiki:		Sklep:	Interakcja z elementa		ami:	Layout:	
Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:
Więcej przedmiotów	4h	Usprawnienie walki - balans	2h	Efekty dźwiękowe	3h	Plansza Sycylia, port w Rumunii	2h
Przeciwnicy: Dzik, Rumun na dziku	5h	Balans statystyk przedmiotów	5h	Respienie pomniejszych przeciwników	2h	Przepisanie plecaka – integracja z bazą	2h
				Po pokonaniu najmniejszego dostajesz coś [skrzynka?]	2h	Dialogi – ekran wraz portretami kto mówi	3h

Rozpisywanie dialogów i ogólnego lore gry

Rysunek 38: Sprint 6 [14.11.2023r. - 21.11.2023r.]

7.0.6 Podsumowanie sprintu

- Konrad Szczurek

* Kolejne itemy oraz przeciwnicy Dostępni są nia Github w folderze Resources

- Maciej Śmierciak

- * Dodanie nowych plansz Dostępne na GitHubie w folderze Resources
- * Przepisanie plecaka integracja z bazą Teraz stan plecaka z przedmiotami odzwierciedlany jest w bazie danych
- * Dialogi Utworzony został system obsługi dialogów, które przechowywane są w bazie danych dla prostoty ich tworzenia i przecdhowywania. Ponadto, zostła utworzona scena z dialogami, która zapobiega przypadkowemu przzechodzeniu między scenami, kiedy dialog jest aktywny.

- Kacper Plata

- * Pojawianie się pomniejszych przeciwników Podczas przechodzenia plansz jest mozliwosc napotkania pomniejszego przeciwnika - nie mozna od niego uciec, ani przechodzić na następne plansze - należy go pokonać
- * Nagroda za pokonanie pomniejszego przeciwnika Aktualnie, nagrodą za pokonanie przeciwnika jest złoto, za które można dokonać zakupu statystyki.

- Michał Jonak

- * Usprawnienie walki balans Aktualnie, zwięszkona została szansa na trafienie, zmniejszając tym samym poziom trudności
- * Balans statystyk przedmiotów Dzięki zastosowanym zmianom przedmioty teraz nie sprawiają, że gracz staje się za silny wydłuża to grę i sprawia, że krzywa rozwoju postaci zoptymalizowana

				ogramowania A NS Nowy Sącz			
			Numer s	sprintu: 7			
	Sprir	nt od: 21.11.2023r.		Sprint do: 28.10.2023r.			
		, ,	,	ybiarze: The Game			
Konrad Szczurek		Michał Jonak		Kacper Plata		Maciej Śmierciak Layout:	
Grafik		Sklep:	C		terakcja z elementami:		
Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas pracy:
Kolejne <u>item</u> x	2h	Dodanie <u>itemów</u> do bazy	2h	Rework plecaka – zmiana technologii	2h	Nowe plansze - obrazy	2h
Timon i Pumba -	Balans 4h przedmiotów – zmiana statystyk przedmiotów	2h	Limitowanie slotów plecaka	1h			
przeciwnicy			Aplikacja działa na telefonie – naprawione problemy z baz danych - 4h				
	Roz	pisywanie d	lialogó	ow i ogólneg	go <u>lore</u>	gry	

Rysunek 39: Sprint 7 [21.11.2023r. - 28.11.2023r.]

7.0.7 Podsumowanie sprintu

- Konrad Szczurek
 - * Kolejne itemy oraz przeciwnicy Dostępni są nia Github w folderze Resources
- Maciej Śmierciak
 - * Dodanie nowych plansz Dostępne na GitHubie w folderze Resources
 - * Baza danych działa na telefonie Po skompilowaniu aplikacji do pliku .apk, okazało się, że nie jest ustanawiane połączenia z bazą danych na urządzeniach z systemem Android w wersji 12 lub niższej. Po zmianach w kodzie i dodaniu odpowiednich dyrektyw, między innnymi kopiowaniu danych do pamięci wspólnej aplikacji, możliwe jest korzystanie z niej na urządzeniach mobilnych

- Kacper Plata

* Rework plecaka Plecak, stanowiący newralgiczną część projektu, uzyskał ostateczną formę - dane są przechowywane przy pomocy List dostępnych w C#, a następnie przypisany do obiektu, który nie jest usuwany między scenami co pozwala na dostęp do niego bez wysyłania niepotrzebnych żądań do bazy

* Limitowanie slotów plecaka Docelowo, pojemność plecaka powinna być zwiększana poprzez zakupywane ulepszenia. Aktualnie zaimplementowana została mechanika, w której to zabronione zostało dodawanaie grzybów do plecaka, gdy jest pełen.

- Michał Jonak

- * Zmiana statystyk przedmiotów Poprzednie zmiany okazały się niewystarczające playtesty wskazały na zbyt małą siłę gracza, zwłaszcza w początkowej fazie gry, dlatego zostało to zaktualizowane
- * Nowe przedmioty zostały dodane do bazy danych Nowo narysowane przedmioty zostały dodane do bazy danych

			ogramowania A NS Nowy Sącz			
		Numer	sprintu: 8			
Sprir	t od: 28.11.2023r.			Sprint do: 20	5.12.2023r.	
	Tytuł	projektu: Gr a	ybiarze: The Game			
czurek	Michał Jonak		Kacpe	Plata	Maciej Śn	nierciak
ki:	Sklep:		Interakcja z elem	entami:	Layout:	
Czas	Opis taska:	Czas	Opis taska:	Czas pracy:	Opis taska:	Czas
pracy:		pracy:				pracy
	czurek ki: Czas	Sprint od: 28.11.2023r. Tytuł czurek Michał Jor ki: Sklep: Czas Opis taska:	Sprint od: 28.11.2023r. Tytuł projektu: Grz zczurek Michał Jonak ki: Sklep: Czas Opis taska: Czas pracy: pracy:	2023/2024 ANS Nowy Sącz Numer sprintu: 8 Sprint od: 28.11.2023r. Tytuł projektu: Grzybiarze: The Game cczurek Michał Jonak Kacper ki: Sklep: Interakcja z elem Czas Opis taska: Czas Opis taska:	Numer sprintu: 8 Sprint od: 28.11.2023r. Tytuł projektu: Grzybiarze: The Game czurek ki: Sklep: Interakcja z elementami: Czas Opis taska: Czas Opis taska: Czas pracy:	Numer sprintu: 8 Sprint od: 28.11.2023r. Tytuł projektu: Grzybiarze: The Game tczurek Ki: Sklep: Interakcja z elementami: Layor Czas Opis taska: Czas Opis taska: pracy: Opis taska:

Rysunek 40: Sprint 8 [28.11.2023r. - 26.12.2023r.]

8 Testowanie

8.1 Tabela testów

Nazwa testu	Oczekiwany przebieg testu	Wynik testu
Uruchomienie aplikacji	Poprawne wczytanie statystyk, waluty, przedmiotów	poprawny
Przejście do wybranego	Poprawne wyświetlenie	poprawny
widoku menu	danego widoku	poprawity
Dodane punktu do	Poprawne zwiększenie	poprawny
statystyki	punktów statystyki oraz	popranij
	pobranie odpowiedniej	
	kwoty z waluty	
Zakładanie / ściągnaie	Poprawne zakładanie oraz	poprawny
przedmiotów	ściąganie przedmiotów z	
	postaci, wpływające na	
	statystyki	
Walka z przeciwnikiem	Poprawnnie rejestrowane	poprawny
_	ciosy, zmiana odpowiedniej	v
	wartości punktów zycia	
	przeciwnika oraz gracza	
Losowanie kostki akcji D20	Poprawnnie losowanie	poprawny
	wartości, która określa jak	
	mocny będzie atak i czy	
	trafi	
Pokonanie przeciwnika	Po pokonaniu bossa gracz	poprawny
	otrzymuje skrzynkę, z której	
	wypada losowy przedmiot.	
	Pokonanie mniejszego	
	przeciwnika nagradzane jest	
	monetami	
Zbieranie grzybów	Na ekranie pojawiają się	poprawny
	losowo grzyby, po kliknięciu	
	na nie zostają zebrane	
Sprzedawanie grzybów	Grzyby należy sprzedać	poprawny
	ręcznie w sklepie	
Zmiana planszy	Po udanym pokonaniu	poprawny
	bossa, plansza zostaje	
	zmieniona na kolejny etap	

Utrata punktów życia	Po całkowitej utracie	poprawny
	punktów życia gracz cofany	
	jest na początek, a ilość	
	monet zarobionych z grzybów	
	zostaje wyzerowana	
Wpływ statystyk na walkę	Ilość punktów w danej	poprawny
	statystyce ma realny wpływ	
	na walkę	
Wyświetlanie dialogów	W odpowiednich momentach	poprawny
	rozgrywki wyświetlane są	
	dialogi	
Wyświetlanie animacji	Podcza walki wyświetlanie są	poprawny
zwiazanych z walką	animacje ataku, ataku	
	krytycznego oraz nie trafienia	
Wyświetlanie animacji	Po skończeniu etapu	poprawny
przejścia etapu	wyświetlany jest odpowiedni	
	ekran ukazujący zmianę	
	lokacji	
Walka z bossem	Po przejściu lokacji pojawia	poprawny
	się odpowiedni boss do niej	
	przypisany	
Zapisywanie danych po	Po wyjściu z aplikacji dane	poprawny
zamknięciu aplikacji	związane z graczem są	
	zapisywane	