Uniwersytet Gdański Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

Informatyka, profil ogólnoakademicki

Krzysztof Konarzewski nr indeksu: 281172

Dokumentacja Gra Tekstowa w Pythonie

Gdańsk 2024

Spis treści

1	Inst	crukcja obsługi	2
2	$\mathbf{W}\mathbf{y}$	Vybrane funkcjonalności z wykładu	
	2.1	Obsługa błędów oraz plików	2
	2.2	Implementacja metody z argumentem domyślnym	2
	2.3	Import pakietów oraz modułów	3
	2.4	Import modułu wewnątrz funkcji, aby nie doszło do "circular	
		import"	3
	2.5	Klasa	3
	2.6	Dziedziczenie	4
	2.7	Modyfikacja atrybutów instancji klasy	4
	2.8	Podział kodu na moduły oraz zapisywane dane w oddzielnym	
		folderze	5
3	Przykładowa rozgrywka		
	3.1	Menu główne	6
	3.2	Instrukcja obsługi	6
	3.3	Sprawdzenie wyników	6
	3.4	Wybór klasy postaci, poziomu oraz start rozgrywki	7
	3.5	Napotkanie kupca	7
	3.6	Natrafienie na kapliczkę	7
	3.7	Rozpoczęcie walki z bossem	8
	3.8	Pokonanie bossa i przejście poziomu	8

1 Instrukcja obsługi

- 1. Należy odpalić aplikację lub plik "menu.py",
- 2. Cała gra toczy się w terminalu
- 3. Daną opcję wybiera się poprzez naciśnięcie odpowiedniej cyfry lub litery, a następnie naciśnięcie "ENTER",
- 4. Wyjście z gry odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza "q" w odpowiednim momencie (jest uwzględniony przy wyborze opcji),
- 5. Wyniki są zapisywane wyłącznie po pokonaniu bossa poziomu zapisywana jest nazwa gracza wraz z czasem liczonym od wybrania poziomu trudności aż do pokonania bossa.

2 Wybrane funkcjonalności z wykładu

2.1 Obsługa błędów oraz plików

```
try:

with open('data/wyniki_latwy.txt', 'r') as f:

print(f.read())

except FileNotFoundError:

print("\nNie ma jeszcze żadnych wyników dla tego poziomu trudności \n")
```

2.2 Implementacja metody z argumentem domyślnym

2.3 Import pakietów oraz modułów

```
import random
import przeciwnik
import bohater
import smierc
import level_up
import boss
```

2.4 Import modułu wewnątrz funkcji, aby nie doszło do "circular import"

```
def czy_smierc(gracz):
   if gracz.hp <= 0:
        print("\nZGINAŁEŚ! KONIEC GRY!\n")
        import menu
        menu.menu()</pre>
```

2.5 Klasa

```
class Bohater:
   Codiumate: Test this method

def __init__(self, hp=10, atak=5, pieniadze=2, bron="brak", exp=0, poziom=1):
        self.hp = hp
        self.atak = atak
        self.pieniadze = pieniadze
        self.bron = bron
        self.exp = exp
        self.poziom = poziom
        self.max_hp = hp
```

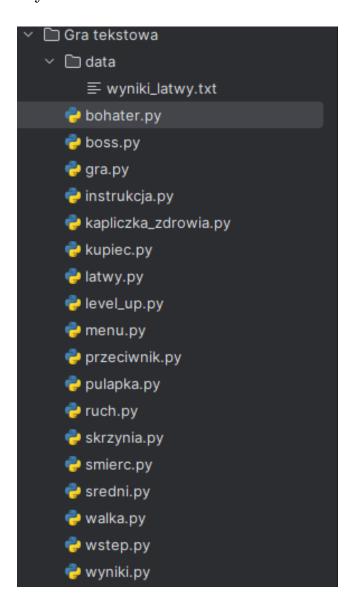
2.6 Dziedziczenie

```
class BossLatwy(przeciwnik.Przeciwnik):
    Codiumate: Test this method
    def __init__(self, hp, atak):
        super().__init__(hp + 2, atak + 2)
```

2.7 Modyfikacja atrybutów instancji klasy

```
def level_up(gracz):
    gracz.poziom += 1
    gracz.exp -= 10 + (gracz.poziom - 2) * 2
    print(f"\nGratulacje! Zdobywasz {gracz.poziom} poziom\n")
    while 1:
        wybor = input("Co chcesz ulepszyć?\n"
                      "1. +1 punkt obrażeń\n"
                      "2. +1 punkt maksymalnego życia\n")
        if wybor.isdigit() and int(wybor) == 1:
            gracz.atak += 1
            break
        elif wybor.isdigit() and int(wybor) == 2:
            gracz.hp += 1
            gracz.max_hp += 1
            break
        else:
            print("Niepoprawny wybór!")
    return
```

 ${f 2.8}$ Podział kodu na moduły oraz zapisywane dane w oddzielnym folderze



3 Przykładowa rozgrywka

3.1 Menu główne

```
WYBIERZ OPCJĘ W MENU:
1. Rozpocznij grę
2. Instrukcja
3. Wyniki
q. Wyjście
```

3.2 Instrukcja obsługi

```
INSTRUKCJA GRY:
1. Cała gra toczy się w terminalu
2. Daną opcję wybiera się poprzez naciśnięcie odpowiedniej cyfry, a następnie naciśnięcie przycisku ENTER
3. Wyjście z gry odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza 'q' w odpowiednich momentach
4. Wyniki zapisywane są wyłącznie po pokonaniu bossa poziomu
Naciśnij 'q' aby powrócić do menu
```

3.3 Sprawdzenie wyników

```
JAKIE WYNIKI CHCESZ ZOBACZYĆ:

1. Poziom łatwy

2. Poziom średni
q. Wyjście

1
test1 -> Osiągnięty czas: 1.54 minut
test2 -> Osiągnięty czas: 2.67 minut
test3 -> Osiągnięty czas: 5.50 minut
KrzysiuK -> Osiągnięty czas: 0.84 minut

JAKIE WYNIKI CHCESZ ZOBACZYĆ:

1. Poziom łatwy

2. Poziom średni
q. Wyjście
```

3.4 Wybór klasy postaci, poziomu oraz start rozgrywki

```
Wybierz klasę postaci:

1. Wojownik (zwiększony atak, mniejsze życie)

2. Złodziej (więcej pieniądzy, mniejszy atak)

3. Kaznodzieja (zwiększone życie, mniejszy atak)

4. Biedak (zwiększony atak i życie, brak pieniędzy)

5. Mnich (zrównoważone statystyki)

1. Gratulacje! Twoja klasa postaci to Wojownik

Wybierz poziom trudności mapy:

1. Łatwa

2. Średnia

1. Punkty życia: 8/8, Zadawane obrażenia: 7, Posiadane monety: 2,Posiadana broń: brak (+0 obrażeń), Punkty doświadczenia: 0/10, Poziom: 1

Wybierz opcje:

1. Idź w prawo

2. Idź w dół

4. Wyjście
```

3.5 Napotkanie kupca

```
Punkty życia: 8/8, Zadawane obrażenia: 7, Posiadane monety: 2, Posiadana broń: brak (+0 obrażeń), Punkty doświadczenia: 0/10, Poziom: 1

Wybierz opcję:
1. Idź w prawo
2. Idź w dół
3. Idź w lewo
q. Wyjście
1

Punkty życia: 8/8, Zadawane obrażenia: 7, Posiadane monety: 2, Posiadana broń: brak (+0 obrażeń), Punkty doświadczenia: 0/10, Poziom: 1

Przemierzając korytarz zauważasz światło pochodni. Gdy podchodzisz bliżej, Twoim oczom ukazuje się przestraszony kupiec.
Czy chcesz coś od niego kupić?
1. Tak
2. Niee
1

Kupiec proponuje Ci kilka przedmiotów:
1. Sztylet (+1 obrażeń) - 2 monety
2. Niez: (+2 obrażenia) - 4 monety
3. Topóń (+3 obrażenia) - 5 monety
4. Fiolka życia (+2 punkty życia, +1 punkt maksymalnego życia) - 3 monety
5. Tajemicza fiolka - 1 moneta
5. Tajemicza fiolka - 1 moneta
```

3.6 Natrafienie na kapliczkę

```
Mybierz opcję:

1. Idź w górę

2. Idź w prawo

3. Idź w lewo

4. Wyjście

2. Punkty życia: 7/8, Zadawane obrażenia: 7, Posiadane monety: 1, Posiadana broń: brak (+0 obrażeń), Punkty doświadczenia: 0/10, Poziom: 1

Wichodzisz do pomieszczenia, w którym znajduje się dziwny oltarz.

Czy chcesz się pomodlić?

1. Tak

2. Nie

1. Odzyskałeś 1 punkt życia
```

3.7 Rozpoczęcie walki z bossem

```
Stajesz do walki z bossem tego poziomu!

Twoje punkty życia: 8/8
Punkty życia przeciwnika: 7/7

Jaką akcję chcesz przeprowadzić?

1. Lekki atak (70% szans powodzenia - 50% obrażeń)
2. Średni atak (50% szans powodzenia - 75% obrażeń)
3. Silny atak (30% szans powodzenia - 100% obrażeń)
4. Odpoczynek (+ 1 punkt życia)
1
Nie trafiłeś!

Twoje punkty życia: 8/8
Punkty życia przeciwnika: 7/7

Przeciwnik nie trafił średnim atakiem!

Twoje punkty życia: 8/8
Punkty życia przeciwnika: 7/7
```

3.8 Pokonanie bossa i przejście poziomu

```
Jaką akcję chcesz przeprowadzić?

1. Lekki atak (70% szans powodzenia - 50% obrażeń)

2. Średni atak (50% szans powodzenia - 75% obrażeń)

3. Silny atak (30% szans powodzenia - 100% obrażeń)

4. Odpoczynek (+ 1 punkt życia)

1

Zadałeś 3 obrażeń przeciwnikowi

Udało Ci się pokonać bossa i przejść poziom!

Podaj swoją nazwę:
test4

WYBIERZ OPCJĘ W MENU:

1. Rozpocznij grę

2. Instrukcja

3. Wyniki

q. Wyjście

—
```