My Project

Wygenerowano przez Doxygen 1.8.15

1 Indeks struktur danych	1
1.1 Struktury danych	1
2 Indeks plików	3
2.1 Lista plików	3
3 Dokumentacja struktur danych	5
3.1 Dokumentacja struktury Ekwipunekstr	5
3.2 Dokumentacja struktury kordy	5
3.3 Dokumentacja struktury pole	6
3.4 Dokumentacja struktury tabwyn	6
3.5 Dokumentacja struktury wrog	6
4 Dokumentacja plików	7
4.1 Dokumentacja pliku edytormap.h	7
4.1.1 Dokumentacja funkcji	7
4.1.1.1 edycja()	7
4.1.1.2 edytormap()	8
4.1.1.3 nowamapa()	8
4.1.1.4 przemieszczenie()	8
4.1.1.5 staramapa()	8
4.1.1.6 wktorastrone()	8
4.1.1.7 wpisz()	9
4.2 Dokumentacja pliku gra.h	9
4.2.1 Dokumentacja funkcji	9
4.2.1.1 dodlista()	9
4.2.1.2 gra()	0
4.2.1.3 klawiatura()	0
4.2.1.4 otwdrzwi()	0
4.2.1.5 poruszaniesie()	2
4.2.1.6 ruch()	2
4.2.1.7 znajdzwekw()	3
4.2.1.8 znaklu()	3
4.3 Dokumentacja pliku Header.h	4
4.3.1 Dokumentacja funkcji	5
4.3.1.1 czyszczenie()	5
4.3.1.2 czyszczeniebufora()	5
4.3.1.3 dowolnyprzycisk()	5
4.3.1.4 gotoxy()	5
4.3.1.5 podmien()	5
4.4 Dokumentacja pliku obslugapliku.h	6
4.4.1 Dokumentacja funkcji	6
4.4.1.1 czytaniemapy()	6

4.4.1.2 zapiszmape()	17
4.4.1.3 zczytaj()	17
4.4.1.4 zczytajtablice()	18
4.5 Dokumentacja pliku przeciwnicy.h	18
4.5.1 Dokumentacja funkcji	18
4.5.1.1 dodprzec()	19
4.5.1.2 gdzieiscprze()	20
4.5.1.3 poruszprzeciwnikami()	20
4.5.1.4 potworprzed()	21
4.5.1.5 ruchnormalny()	21
4.5.1.6 ruchnormalnyzw()	22
4.5.1.7 ruchodwrotny()	22
4.5.1.8 ruchodwrotnyzw()	22
4.5.1.9 usunprzeciw()	23
4.5.1.10 wyszczscruch()	23
4.5.1.11 zmianapozycjiprze()	24
4.5.1.12 znajdzprzeciwnika()	24
4.6 Dokumentacja pliku tablicawynikow.h	24
4.6.1 Dokumentacja funkcji	25
4.6.1.1 dodajwynik()	25
4.6.1.2 tablicawynikow()	25
4.6.1.3 wipiszdotablicy()	25
4.6.1.4 zapisztablice()	26
4.7 Dokumentacja pliku usuwanie.h	26
4.7.1 Dokumentacja funkcji	26
4.7.1.1 usuncalamape()	26
4.7.1.2 usunekwipunek()	27
4.7.1.3 usunliste()	27
4.7.1.4 usunmape()	27
4.7.1.5 usunnazwe()	28
4.7.1.6 usuntablice()	28
4.8 Dokumentacja pliku wypisywanie.h	28
4.8.1 Dokumentacja funkcji	28
4.8.1.1 wypiszekw()	28
4.8.1.2 wypiszmapa()	29
4.8.1.3 wypiszmapiekw()	29
4.8.1.4 wypiszpomchodzenie()	29
4.8.1.5 wypiszpomoc()	30
Indeks	31

Rozdział 1

Indeks struktur danych

1.1 Struktury danych

Tutaj znajdują się struktury danych wraz z ich krótkimi opisami:

Ekwipunekstr	
kordy	
pole	
tabwyn	
wrog	

Rozdział 2

Indeks plików

2.1 Lista plików

Tutaj znajduje się lista wszystkich udokumentowanych plików z ich krótkimi opisami:

edytormap.h .							 																	7
gra.h																								ç
Header.h																								14
obslugapliku.h																								16
przeciwnicy.h																								18
tablicawynikow	.h																							24
usuwanie.h .																								26
wypisywanie.h																								28

4 Indeks plików

Rozdział 3

Dokumentacja struktur danych

3.1 Dokumentacja struktury Ekwipunekstr

Pola danych

- struct Ekwipunekstr * pNext wskaznik na kolejny element listy
- unsigned char przedmiot rodzaj przedmiotu

Dokumentacja dla tej struktury została wygenerowana z pliku:

· Header.h

3.2 Dokumentacja struktury kordy

Pola danych

- int cordx
 - pozycja w pionie
- int cordy

pozycja w poziomie

Dokumentacja dla tej struktury została wygenerowana z pliku:

• Header.h

3.3 Dokumentacja struktury pole

Pola danych

unsigned char obraz

jaki obrazek ma sie wyswietlac na tym polu

· int wejscie

czy gracz lub potwor moze wejsc na to pole

Dokumentacja dla tej struktury została wygenerowana z pliku:

· Header.h

3.4 Dokumentacja struktury tabwyn

Pola danych

struct tabwyn * pNext

wskaznik na kolejny element tablicy

• char nazwa [30]

dlugosc nazwy gracza

· int wynik

ilosc punktow, jaka zdobyl gracz

Dokumentacja dla tej struktury została wygenerowana z pliku:

• Header.h

3.5 Dokumentacja struktury wrog

Pola danych

· kordy pozycja

pozycja wroga na mapie

· int kierunek

kierunek, w ktorym sie porusza

• unsigned char naczymstoi

co znajduje sie na polu na ktorym stoi

struct wrog * pNext

wskaznik na kolejnego przeciwnika w liscie

bool ruch

czy przeciwnik sie ruszyl w tym przebiegu petli

Dokumentacja dla tej struktury została wygenerowana z pliku:

· Header.h

Rozdział 4

Dokumentacja plików

4.1 Dokumentacja pliku edytormap.h

```
#include "Header.h"
```

Funkcje

- void edytormap ()
- void nowamapa ()
- void staramapa ()
- void wpisz (int znak, kordy pozycja, wskpole mapa)
- int wktorastrone ()
- void przemieszczenie (kordy *pozycja, int wiersze, int kolumny)
- void edycja (wskpole mapa, int wiersze, int kolumny, wrog **przeciwnicy, kordy **postac)

4.1.1 Dokumentacja funkcji

4.1.1.1 edycja()

Funkcja pozwala edytowac mape oraz ja zapisac

тара	wskaznik na mape
wiersze	ilosc wierszy mapy
kolumny	ilosc kolumn mapy
przeciwnicy	wskaznik na liste przeciwnikow
pozycja	postaci na mapie

4.1.1.2 edytormap()

```
void edytormap ( )
```

Funkcja obsluguje uruchomienie edytora map

4.1.1.3 nowamapa()

```
void nowamapa ( )
```

Funkcja tworzy nowa mape

4.1.1.4 przemieszczenie()

Funkcja obsluguje porusznie sie po mapie podczas edycji

Parametry

pozycja	aktualna pozycja znacznika
wiersze	ilosc wierszy mapy
kolumny	ilosc kolumn mapy

4.1.1.5 staramapa()

```
void staramapa ( )
```

Funkcja wczytuje istniejaca mape

4.1.1.6 wktorastrone()

```
int wktorastrone ( )
```

Funkcja zczytuje od gracza, w ktora strone ma poruszac sie przeciwnik

Zwraca

kierunek poruszania sie

4.1.1.7 wpisz()

```
void wpisz (
          int znak,
          kordy pozycja,
          wskpole mapa )
```

Funkcja zapisuje znak do tablicy

Parametry

znak	jak iznak ma byc wpisany
pozycja	w jakim miejscu ma sie znajdowac ten znak
тара	wskaznik na mape

4.2 Dokumentacja pliku gra.h

```
#include "Header.h"
```

Funkcje

- void gra (tabwyn **pHead, char *nazwa)
- bool klawiatura (kordy *ja, pole ***tablica, Ekwipunekstr **pGlowa, int wiersze, int kolumny, wrog **przeciw)
- bool poruszaniesie (kordy *ja, kordy *kolja, pole ***tablica, Ekwipunekstr **pGlowa, int wiersze, int kolumny, unsigned char *tymczasowy, bool *koniec)
- void dodlista (Ekwipunekstr **pGlowa, unsigned char *znak)
- void znaklu (int wysokosc, Ekwipunekstr **pGlowa, unsigned char *znak)
- Ekwipunekstr * znajdzwekw (Ekwipunekstr *pGlowa, unsigned char znak)
- bool otwdrzwi (int wysokosc, Ekwipunekstr **pGlowa, unsigned char *znak)
- bool ruch (kordy *ja, kordy *kolja)

4.2.1 Dokumentacja funkcji

4.2.1.1 dodlista()

Funkcja dodaje nowy klucz do listy ekwipunku

pGlowa	wskaznik na liste kluczy ktore posiada gracz
znak	jaki klucz jest wstawiany

4.2.1.2 gra()

Funkcja obsluguje uruchomienie gry oraz jej zakonczenie

Parametry

pHead	wskaznik na tablice wynikow
nazwa	imie uzytkownika

4.2.1.3 klawiatura()

Funkcja czysci konslole

Parametry

ja	wskaznik na pozycje gracza							
tablica	wskaznik na tablice zwierajaca mape							
pGlowa	wskaznik na tablice wynikow							
wiersze	ilosc wierszy mapy							
kolumny	ilosc kolumn mapy							
przeciw	wspaznik na liste przeciwnikow							

Zwraca

```
czy gracz wygral (true - wygral, false - przegral)
```

4.2.1.4 otwdrzwi()

```
Ekwipunekstr ** pGlowa,
unsigned char * znak )
```

Funkcja usuwa klucz z ekwipunku i otwiera drzwi

Parametry

wysokosc	ilosc wierszy mapy
pGlowa	wskaznik na liste kluczy ktore posiada gracz
jakie	drzwi gracz probuje otworzyc

Zwraca

czy udalo sie otworzyc drzwi

4.2.1.5 poruszaniesie()

```
bool poruszaniesie (
    kordy * ja,
    kordy * kolja,
    pole *** tablica,
    Ekwipunekstr ** pGlowa,
    int wiersze,
    int kolumny,
    unsigned char * tymczasowy,
    bool * koniec )
```

Funkcja obsluguje porusznie sie gracza

Parametry

ja	wskaznik na pozycje gracza
kolja	wskaznik na nastepna pozycje gracza
tablica	wskaznik na tablice zwierajaca mape
pGlowa	wskaznik na liste kluczy ktore posiada gracz
wiersze	ilosc wierszy mapy
kolumny	ilosc kolumn mapy
tymczasowy	wskaznik na znak jaki miało pole przed wejsciem gracza
koniec	czy gracz doszedl do wyjscia z mapy

Zwraca

wartość sygnału wyjsciowego

4.2.1.6 ruch()

Funkcja zczytuje wcisniety klawisz oraz przekazuje kolejna pozycje gracza

Parametry

ja	wskaznik na pozycje gracza
kolja	wskaznik na nastepna pozycje gracza

Zwraca

czy gracz chce wyjsc z rozgrywki

4.2.1.7 znajdzwekw()

Funkcja znajduje klucz w ekwipunku

Parametry

pGlowa	wskaznik na liste kluczy ktore posiada gracz
znak	jaki klucz ma byc zaleziony w ekwipunku

Zwraca

wskaznik na znaleziony klucz

4.2.1.8 znaklu()

```
void znaklu (
          int wysokosc,
          Ekwipunekstr ** pGlowa,
          unsigned char * znak )
```

Funkcja dodaje znaleziony klucz do ekwipunku oraz wypisuje ponownie ekwipunek

wysokosc	ilosc wierszy mapy
pGlowa	wskaznik na liste kluczy ktore posiada gracz
znak	jaki klucz zostal znaleziony

4.3 Dokumentacja pliku Header.h

```
#include <stdbool.h>
```

Struktury danych

- struct pole
- struct kordy
- · struct Ekwipunekstr
- · struct wrog
- · struct tabwyn

Definicje typów

- typedef pole **** wskpole
- · typedef struct Ekwipunekstr Ekwipunekstr
- · typedef struct wrog wrog
- · typedef struct tabwyn tabwyn

Wyliczenia

```
    enum rodzaj {

 gir = 201, gpr = 187, dir = 200, dpr = 188,
 poz = 205, pio = 186, Isc = 204, psc = 185,
 gsc = 203, dsc = 202, sro = 204, kro = 248,
  pus = 32, klu1 ='a', klu2 ='b', klu3 ='c',
 klu4, klu5, klu6, zam1 ='A',
 zam2 ='B', zam3 ='C', zam4, zam5,
 zam6, wyjscie ='X' }
• enum czmwej { tak = 0, nie = 1, drz = 2, kon = 3 }
• enum sterowanie {
 zkps =224, zkps0 =0, lewo =75, prawo =77,
 gora =72, dol =80 }
enum postacie { gracz = 208, potwor = 245 }
• enum elementydlagracza {
  chodzenie =1, eglr, egpr, edlr,
  edpr, epoz, epio, elsc,
  epsc, egsc, edsc, esro,
  ekro, epus, eklu1, eklu2,
  eklu3, eklu4, eklu5, eklu6,
  ezam1, ezam2, ezam3, ezam4,
  ezam5, ezam6, ewyjscie, epotwor,
  egracz, wyjsciezzapisem, wyjsciebezzapisu }
```

Funkcje

- void gotoxy (int x, int y)
- void czyszczenie ()
- void czyszczeniebufora ()
- · void podmien (int wiersz, int kolumna, int znak, int wysokosc)
- void dowolnyprzycisk ()

4.3.1 Dokumentacja funkcji

4.3.1.1 czyszczenie()

```
void czyszczenie ( )
```

Funkcja czysci konslole

4.3.1.2 czyszczeniebufora()

```
void czyszczeniebufora ( )
```

Funkcja usuwa wszystkie elementy z bufora stdin

4.3.1.3 dowolnyprzycisk()

```
void dowolnyprzycisk ( )
```

Funkcja czeka, az gracz wcisnie dowolny klawisz

4.3.1.4 gotoxy()

Funkcja przemieszcza kursor wpisywania na podana pozycje

Parametry

X	pozycja w pionie
У	pozycja w poziomie

4.3.1.5 podmien()

```
void podmien (
          int wiersz,
          int kolumna,
          int znak,
          int wysokosc)
```

Funkcja wpisuje znak w podanym miejscu

Parametry

wiersz	w ktorym wierszu ma byc wstawiony znak
kolumna	w ktorej kolumnie ma byc wstawiony znak
znak	jaki znak ma byc wstawiony
wysokosc	тару

4.4 Dokumentacja pliku obslugapliku.h

```
#include "Header.h"
```

Funkcje

- void zczytajtablice (tabwyn **pHead)
- bool zczytaj (wskpole tablica, wrog **przeciwnicy, int *wysokosc, int *szerokosc, kordy **postac, char *nazwa)
- bool czytaniemapy (wskpole tab, wrog **przeciwnicy, int *wysokosc, int *szerokosc, kordy **postac)
- void zapiszmape (wskpole mapa, wrog **przeciwnicy, int wiersze, int kolumny, kordy *postac)

4.4.1 Dokumentacja funkcji

4.4.1.1 czytaniemapy()

Funkcja obsluguje menu wpisywania nazwy mapy

tablica	wskaznik na mape
przeciwnicy	wskaznik na liste przeciwnikow
wysokosc	ilosc wierszy mapy
szerokosc	ilosc kolumn mapy
postac	wskaznik na pozycje postaci

Zwraca

czy gracz chce przerwac wpisywanie mapy i wrocic do menu glownego

4.4.1.2 zapiszmape()

Funkcja zapisuje do pliku mape

Parametry

tablica	wskaznik na mape
przeciwnicy	wskaznik na liste przeciwnikow
wiersze	ilosc wierszy mapy
kolumny	ilosc kolumn mapy
postac	wskaznik na pozycje postaci

4.4.1.3 zczytaj()

Funkcja zczytuje plik zawierajacy mape

tablica	wskaznik na mape
przeciwnicy	wskaznik na liste przeciwnikow
wysokosc	ilosc wierszy mapy
szerokosc	ilosc kolumn mapy
postac	wskaznik na pozycje postaci
nazwa	nazwa mapy

Zwraca

czy otwarcie pliku sie udalo i czy dane sa poptawne

4.4.1.4 zczytajtablice()

```
void zczytajtablice ( {\tt tabwyn} \ ** \ p{\tt Head} \ )
```

Funkcja zczytuje z pliku tablice wynikow

Parametry

4.5 Dokumentacja pliku przeciwnicy.h

```
#include "Header.h"
```

Funkcje

- void dodprzec (wrog **przeciwnicy, kordy pozycja, int kierunek, int naczym)
- void zmianapozycjiprze (kordy *ja, kordy *kolja, pole ***tablica, int wiersze, unsigned char *tymczasowy)
- wrog * znajdzprzeciwnika (kordy gdzie, wrog *przec)
- void ruchnormalny (wrog *przeciw, kordy *kolejne)
- void ruchodwrotny (wrog *przeciw, kordy *kolejne)
- bool ruchnormalnyzw (wrog *przeciw, pole ***tablica, int wysokosc, int szerokosc, bool *koniec, kordy *kolejne, wrog *wszyscy)
- bool ruchodwrotnyzw (wrog *przeciw, pole ***tablica, int wysokosc, int szerokosc, bool *koniec, kordy *kolejne, wrog *wszyscy)
- bool potworprzed (wrog *przeciw, pole ***tablica, int wysokosc, int szerokosc, bool *koniec, kordy odkogo, bool sciana, wrog *wszyscy)
- void gdzieiscprze (wrog *przeciw, pole ***tablica, int wysokosc, int szerokosc, bool *koniec, wrog *wszyscy)
- void wyszczscruch (wrog **przeciw)
- bool poruszprzeciwnikami (wrog **przeciw, pole ***tablica, int wiersze, int kolumny)
- void usunprzeciw (wrog **przeciwnicy, kordy pozycja)

4.5.1 Dokumentacja funkcji

4.5.1.1 dodprzec()

Funkcja dodaje przeciwnika do listy przeciwnikow

Parametry

przeciwnicy	lista przeciwnikow
pozycja	miejsce w ktorym znajduje sie przeciwnik
kierunek	kierunek, w ktorym porusz sie przeciwnik
naczym	na jakim polu stoi przeciwnik

4.5.1.2 gdzieiscprze()

Funkcja wykonuje ruch jednego przeciwnika

Parametry

przeciw	aktualnie ruszajacy sie przeciwnik
tablica	wkaznik na mape
wysokosc	ilosc wierszy mapy
szerokosc	ilosc kolumn mapy
koniec	czy gracz zostal zabity
wszyscy	wskaznika na liste przeciwnikow

4.5.1.3 poruszprzeciwnikami()

Funkcja wykonuje ruchy wszystkich przeciwnikow

przeciw	wskaznik na liste przeciwnikow
tablica	wskaznik na mape
wiersze	ilosc wierszy mapy
kolumny	ilosc kolumn mapy

Zwraca

czy gracz zostal zabity

4.5.1.4 potworprzed()

Funkcja obsluguje sytuacje gdy na drodze przeciwnika pojawi sie drugi przeciwnik

Parametry

przeciw	aktualnie ruszajacy sie przeciwnik
tablica	wkaznik na mape
wysokosc	ilosc wierszy mapy
szerokosc	ilosc kolumn mapy
koniec	czy gracz zostal zabity
odkogo	ktory przeciwnik kazal ruszyc sie aktualnemu przeciwnikowi
sciana	czy przeciwnik wykonuje ruch odwrotny
wszyscy	wskaznika na liste przeciwnikow

Zwraca

czy udalo sie wykonac ruch

4.5.1.5 ruchnormalny()

Funkcja podaje nastepna pozycje przeciwnika

przeciw	aktualnie ruszjacy sie przeciwnik
kolejne	kolejna pozycja przeciwnika

4.5.1.6 ruchnormalnyzw()

Funkcja obsluguje ruch, gdy potwor idzie zgodnie z aktualnym kierunkiem ruchu

Parametry

przeciw	aktualnie ruszajacy sie przeciwnik
tablica	wkaznik na mape
wysokosc	ilosc wierszy mapy
szerokosc	ilosc kolumn mapy
koniec	czy gracz zostal zabity
kolejne	kolejna pozycja przeciwnika
wszyscy	wskaznika na liste przeciwnikow

Zwraca

czy udalo sie wykonac ruch

4.5.1.7 ruchodwrotny()

Funkcja podaje pozycje pozycji przeciwnika pod zmianie kierunku oraz zmienia kierunek poruszania sie przeciwnika

Parametry

przeciw	aktualnie ruszjacy sie przeciwnik
kolejne	kolejna pozycja przeciwnika

4.5.1.8 ruchodwrotnyzw()

```
bool ruchodwrotnyzw (
```

```
wrog * przeciw,
pole *** tablica,
int wysokosc,
int szerokosc,
bool * koniec,
kordy * kolejne,
wrog * wszyscy )
```

Funkcja obsluguje ruch, gdy potwor nie moze isc zgodnie z wczesniejszym kierunkiem ruchu

Parametry

przeciw	aktualnie ruszajacy sie przeciwnik
tablica	wkaznik na mape
wysokosc	ilosc wierszy mapy
szerokosc	ilosc kolumn mapy
koniec	czy gracz zostal zabity
kolejne	kolejna pozycja przeciwnika
wszyscy	wskaznika na liste przeciwnikow

Zwraca

czy udalo sie wykonac ruch

4.5.1.9 usunprzeciw()

Funkcja usuwa przeciwnika znajdujacego sie na danej pozycji na mapie z listy przeciwnikow

Parametry

przeciwnicy	wskaznik na liste przeciwnikow
pozycja	pozycja usuwanego przeciwnika

4.5.1.10 wyszczscruch()

Funkcja czysci znacznik wykoniania ruchu przez przeciwnikow w danej turze

Parametry

przeciw	wskaznik na liste przeciwnikow
---------	--------------------------------

4.5.1.11 zmianapozycjiprze()

```
void zmianapozycjiprze (
    kordy * ja,
    kordy * kolja,
    pole *** tablica,
    int wiersze,
    unsigned char * tymczasowy )
```

Funkcja zmienia pozycje przeciwnika na mapie

Parametry

ja	aktualna pozycja przeciwnika
kolja	nastepna pozycja przeciwnika
tablica	wskaznik na mape
wiersze	ilosc wierszy mapy
tymczasowy	na jakim polu stoi przeciwnik

4.5.1.12 znajdzprzeciwnika()

Funkcja szuka przeciwnika znajdujacego sie na danej pozcji w liscie przeciwnikow

Parametry

gdzie	pozycja przeciwnika
przec	lista przeciwnikow

Zwraca

wskaznik na znalezionego przeciwnika

4.6 Dokumentacja pliku tablicawynikow.h

```
#include "Header.h"
```

Funkcje

- void dodajwynik (tabwyn **pHead, tabwyn *nowy)
- void tablicawynikow (tabwyn *pHead)
- void wipiszdotablicy (tabwyn **pHead, char nazwa[30], int ptk)
- void zapisztablice (tabwyn *pHead)

4.6.1 Dokumentacja funkcji

4.6.1.1 dodajwynik()

Funkcja dodaje nowy wynik do listy wynikow

Parametry

pHead	wskaznik na tablice wynikow
nowy	wstawiany element tablicy

4.6.1.2 tablicawynikow()

Funkcja wypisuje tablice wynikow

Parametry

pHead	wskaznik na tablice wynikow

4.6.1.3 wipiszdotablicy()

Funkcja wpisuje do tablicy uzyskany przez gracza wynik

Parametry

pHead	wskaznik na tablice wynikow	
nazwa	imie gracza	
ptk	ilosc punktow jakie uzyskal gracz	

4.6.1.4 zapisztablice()

```
void zapisztablice ( {\tt tabwyn} \ * \ p{\tt Head} \ )
```

Funkcja zapisuje tablice wynikow do pliku

Parametry

pHead	wskaznik na tablice wynikow
-------	-----------------------------

4.7 Dokumentacja pliku usuwanie.h

```
#include "Header.h"
```

Funkcje

- void usuntablice (tabwyn **lista)
- void usunmape (wskpole mapa, int wiersze, int kolumny)
- void usunliste (wrog **przeciwnik)
- void usuncalamape (wskpole mapa, int wiersze, int kolumny, wrog **przeciwnik, kordy **postac)
- void usunekwipunek (Ekwipunekstr **pHeadekw)
- void usunnazwe (char **nazwa)

4.7.1 Dokumentacja funkcji

4.7.1.1 usuncalamape()

Funkcja zwalnia pamiec zajeta prze mape oraz liste przeciwnikow i postac

Parametry

тара	wskaznik na mape	
wiersze	ilosc wierszy mapy	
kolumny	ilisc kolumn mapy	
przeciwnik	wskaznik na liste przeciwnikow	
postac	wskaznik na miejsce, w ktorym znajduje sie postac	

4.7.1.2 usunekwipunek()

Funkcja zwalnia pamiec zajeta przez liste przedmiotow

Parametry

pHeadekw	wskaznik na liste przedmiotow
----------	-------------------------------

4.7.1.3 usunliste()

Funkcja zwalnia pamiec zajenta przez liste przeciwnikow

Parametry

przeciwnik	wskaznik na liste przeciwnikow

4.7.1.4 usunmape()

Funkcja zwalnia pamiec zajeta przez mape

тара	wskaznik na mape
<i>Wiersze</i> Wygenerowano	ilosc wierszy mapy
kolumny	ilisc kolumn mapy

4.7.1.5 usunnazwe()

```
void usunnazwe (
          char ** nazwa )
```

Funkcja zwalnia pamiec zajenta przez nazwe gracza

Parametry

```
nazwa imie uzytkownika
```

4.7.1.6 usuntablice()

```
void usuntablice (
          tabwyn ** lista )
```

Funkcja zwalnia pamiec zajenta przez liste wynikow

Parametry

lista wskaznik na liste wynikow

4.8 Dokumentacja pliku wypisywanie.h

```
#include "Header.h"
```

Funkcje

- void wypiszekw (Ekwipunekstr *pGlowa)
- void wypiszmapiekw (pole ***tablica, int wiersze, int kolumny, Ekwipunekstr *ekw)
- void wypiszmapa (pole ***tablica, int wiersze, int kolumny)
- void wypiszpomoc (int szerokosc)
- void wypiszpomchodzenie (int kolumny)

4.8.1 Dokumentacja funkcji

4.8.1.1 wypiszekw()

```
void wypiszekw (

Ekwipunekstr * pGlowa )
```

Funkcja wypisuje w konsoli ekwipunek

Parametry

pGlowa	wskaznik na liste przedmiotow
--------	-------------------------------

4.8.1.2 wypiszmapa()

Funkcja wypisuje w konsoli mape

Parametry

tablica	wskaznik na mape
wiersze	ilosc wierczy mapy
kolumny	ilosc kolumn mapy

4.8.1.3 wypiszmapiekw()

Funkcja wypisuje w konsoli mape i ekwipunek

Parametry

tablica	wskaznik na mape
wiersze	ilosc wierczy mapy
kolumny	ilosc kolumn mapy
ekw	wskaznik na liste przedmiotow

4.8.1.4 wypiszpomchodzenie()

```
void wypiszpomchodzenie ( int \ \textit{kolumny} \ )
```

Funkcja wypisuje pomoc w trybie chodzenia w edytorze map

Parametry

```
kolumny ilosc kolumn mapy
```

4.8.1.5 wypiszpomoc()

```
void wypiszpomoc ( \quad \quad \text{int } szerokosc \ )
```

Funkcja wypisuje pomoc w edytorze map

szerokosc	ilosc kolumn mapy
-----------	-------------------

Indeks

czyszczenie	gotoxy, 15
Header.h, 15	podmien, 15
czyszczeniebufora	
Header.h, 15	klawiatura
czytaniemapy	gra.h, 10
obslugapliku.h, 16	kordy, 5
dodajwynik	nowamapa
tablicawynikow.h, 25	edytormap.h, 8
dodlista	oboluganliku b. 16
gra.h, 9	obslugapliku.h, 16
dodprzec	czytaniemapy, 16
przeciwnicy.h, 18	zapiszmape, 17
dowolnyprzycisk	zczytaj, 17
Header.h, 15	zczytajtablice, 18
ricaderin, 10	otwdrzwi
edycja	gra.h, 1 <mark>0</mark>
edytormap.h, 7	no almai a m
edytormap.n, 7	podmien
edytormap.h, 8	Header.h, 15
	pole, 6
edytormap.h, 7	poruszaniesie
edycja, 7	gra.h, 12
edytormap, 8	poruszprzeciwnikami
nowamapa, 8	przeciwnicy.h, 20
przemieszczenie, 8	potworprzed
staramapa, 8	przeciwnicy.h, 21
wktorastrone, 8	przeciwnicy.h, 18
wpisz, 8	dodprzec, 18
Ekwipunekstr, 5	gdzieiscprze, 20
	poruszprzeciwnikami, 20
gdzieiscprze	potworprzed, 21
przeciwnicy.h, 20	ruchnormalny, 21
gotoxy	ruchnormalnyzw, 22
Header.h, 15	ruchodwrotny, 22
gra	ruchodwrotnyzw, 22
gra.h, 10	usunprzeciw, 23
gra.h, 9	wyszczscruch, 23
dodlista, 9	-
gra, 10	zmianapozycjiprze, 24
klawiatura, 10	znajdzprzeciwnika, 24
otwdrzwi, 10	przemieszczenie
poruszaniesie, 12	edytormap.h, 8
•	ruch
ruch, 12	
znajdzwekw, 13	gra.h, 12
znaklu, 13	ruchnormalny
	przeciwnicy.h, 21
Header.h, 14	ruchnormalnyzw
czyszczenie, 15	przeciwnicy.h, 22
czyszczeniebufora, 15	ruchodwrotny
dowolnyprzycisk, 15	przeciwnicy.h, 22

32 INDEKS

ruchodwrotnyzw	wypisywanie.h, 30
przeciwnicy.h, 22	wyszczscruch
	przeciwnicy.h, 23
staramapa	
edytormap.h, 8	zapiszmape
tablicauvaikau	obslugapliku.h, 17
tablicawynikow tablicawynikow.h, 25	zapisztablice
tablicawynikow.h, 24	tablicawynikow.h, 26
dodajwynik, 25	zczytaj
tablicawynikow, 25	obslugapliku.h, 17 zczytajtablice
wipiszdotablicy, 25	obslugapliku.h, 18
zapisztablice, 26	zmianapozycjiprze
tabwyn, 6	przeciwnicy.h, 24
tubwyn, o	znajdzprzeciwnika
usuncalamape	przeciwnicy.h, 24
usuwanie.h, 26	znajdzwekw
usunekwipunek	gra.h, 13
usuwanie.h, 27	znaklu
usunliste	gra.h, 13
usuwanie.h, 27	3 , -
usunmape	
usuwanie.h, 27	
usunnazwe	
usuwanie.h, 28	
usunprzeciw	
przeciwnicy.h, 23	
usuntablice	
usuwanie.h, 28	
usuwanie.h, 26	
usuncalamape, 26	
usunekwipunek, 27	
usunliste, 27	
usunmape, 27	
usunnazwe, 28	
usuntablice, 28	
wipiszdotablicy	
tablicawynikow.h, 25	
wktorastrone	
edytormap.h, 8	
wpisz	
edytormap.h, 8	
wrog, 6	
wypisywanie.h, 28	
wypiszekw, 28	
wypiszmapa, 29	
wypiszmapiekw, 29	
wypiszpomchodzenie, 29	
wypiszpomoc, 30	
wypiszekw	
wypisywanie.h, 28	
wypiszmapa wypisywanie.h, 29	
wypiszmapiekw wypiszmapiekw	
wypiszmapiekw wypisywanie.h, 29	
wypiszywanie.n, 29 wypiszpomchodzenie	
wypiszpomichodzenie wypisywanie.h, 29	
wypiszpomoc wypiszpomoc	
₹1 1	