projekt2_probi

Generated by Doxygen 1.9.1

1	Hierarchical Index	1
	1.1 Class Hierarchy	1
2	Class Index	3
	2.1 Class List	3
2	File Index	5
J	3.1 File List	5
		Ü
4	Class Documentation	7
	4.1 Junior Class Reference	7
	4.1.1 Detailed Description	8
	4.1.2 Constructor & Destructor Documentation	8
	4.1.2.1 Junior() [1/3]	8
	4.1.2.2 Junior() [2/3]	9
	4.1.2.3 Junior() [3/3]	9
	4.1.2.4 ∼Junior()	9
	4.1.3 Member Function Documentation	9
	4.1.3.1 getLiczbaJuniorow()	9
	4.1.3.2 getLiczbaPracownikow()	9
	4.1.3.3 getNumer()	10
	4.1.3.4 getPotencjal()	10
	4.1.3.5 getUmiejetnosci()	10
	4.1.3.6 setNumer()	10
	4.1.3.7 setPotencjal()	10
	4.1.3.8 setUmiejetnosci()	10
	4.1.3.9 trenuj()	11
	4.1.4 Friends And Related Function Documentation	11
	4.1.4.1 operator <<	11
	4.1.4.2 operator>>	11
	4.1.5 Member Data Documentation	11
	4.1.5.1 liczbaJuniorow	11
	4.1.5.2 liczbaPracownikow	11
	4.2 Klub Class Reference	12
	4.2.1 Detailed Description	12
	4.2.2 Constructor & Destructor Documentation	12
	4.2.2.1 Klub() [1/3]	13
	4.2.2.2 Klub() [2/3]	13
	4.2.2.3 Klub() [3/3]	13
	4.2.2.4 ~Klub()	13
	4.2.3 Member Function Documentation	13
	4.2.3.1 getLiczbaKlubow()	13
	4.2.3.2 trenujZespol()	14
	4.2.3.2 trenujzespor()	14

4.2.3.3 wypiszPracownikow()	. 14
4.2.3.4 wyslijTreneraNaSzkolenie()	. 14
4.2.4 Member Data Documentation	. 14
4.2.4.1 liczbaKlubow	. 14
4.2.4.2 pracownicy	. 14
4.3 PracownikKlubu Class Reference	. 15
4.3.1 Detailed Description	. 16
4.3.2 Constructor & Destructor Documentation	. 16
4.3.2.1 PracownikKlubu() [1/3]	. 16
4.3.2.2 PracownikKlubu() [2/3]	. 16
4.3.2.3 PracownikKlubu() [3/3]	. 16
$4.3.2.4 \sim$ PracownikKlubu()	. 16
4.3.3 Member Function Documentation	. 17
4.3.3.1 getLiczbaPracownikow()	. 17
4.3.3.2 getUmiejetnosci()	. 17
4.3.3.3 trenuj()	. 17
4.3.4 Friends And Related Function Documentation	. 17
4.3.4.1 operator<<	. 17
4.3.4.2 operator>>	. 17
4.3.5 Member Data Documentation	. 18
4.3.5.1 liczbaPracownikow	. 18
4.3.5.2 m_imie	. 18
4.3.5.3 m_nazwisko	. 18
4.3.5.4 m_umiejetnosci	. 18
4.4 Trener Class Reference	. 18
4.4.1 Detailed Description	. 19
4.4.2 Constructor & Destructor Documentation	. 20
4.4.2.1 Trener() [1/3]	. 20
4.4.2.2 Trener() [2/3]	. 20
4.4.2.3 Trener() [3/3]	. 20
4.4.2.4 ∼Trener()	. 20
4.4.3 Member Function Documentation	. 20
4.4.3.1 getLataPracy()	. 21
4.4.3.2 getLiczbaPracownikow()	. 21
4.4.3.3 getLiczbaTrenerow()	. 21
4.4.3.4 getLiczbaTrofeow()	. 21
4.4.3.5 setLataPracy()	. 21
4.4.3.6 setLiczbaTrofeow()	. 21
4.4.3.7 trenuj()	. 22
4.4.4 Friends And Related Function Documentation	. 22
4.4.4.1 operator<<	. 22
4.4.4.2 operator>>	. 22

4.4.5 Member Data Documentation	. 22
4.4.5.1 liczbaPracownikow	. 22
4.4.5.2 liczbaTrenerow	. 22
4.5 Zawodnik Class Reference	. 23
4.5.1 Detailed Description	. 24
4.5.2 Constructor & Destructor Documentation	. 24
4.5.2.1 Zawodnik() [1/3]	. 24
4.5.2.2 Zawodnik() [2/3]	. 25
4.5.2.3 Zawodnik() [3/3]	. 25
4.5.2.4 \sim Zawodnik()	. 25
4.5.3 Member Function Documentation	. 25
4.5.3.1 getLiczbaGoli()	. 25
4.5.3.2 getLiczbaPracownikow()	. 25
4.5.3.3 getLiczbaWystepow()	. 26
4.5.3.4 getLiczbaZawodnikow()	. 26
4.5.3.5 getNumer()	. 26
4.5.3.6 getUmiejetnosci()	. 26
4.5.3.7 setLiczbaGoli()	. 26
4.5.3.8 setLiczbaWystepow()	. 26
4.5.3.9 setNumer()	. 27
4.5.3.10 setUmiejetnosci()	. 27
4.5.3.11 trenuj()	. 27
4.5.4 Friends And Related Function Documentation	. 27
4.5.4.1 operator <<	. 27
4.5.4.2 operator>>	. 27
4.5.5 Member Data Documentation	. 28
4.5.5.1 liczbaPracownikow	. 28
4.5.5.2 liczbaZawodnikow	. 28
4.5.5.3 m_liczbaGoli	. 28
4.5.5.4 m_liczbaWystepow	. 28
4.5.5.5 m_numer	. 28
4.5.5.6 m_pozycja	. 28
File Desumentation	00
File Documentation	29
5.1 junior.cpp File Reference	
5.1.1 Function Documentation	
5.1.1.1 operator<<()	
5.1.1.2 operator>>()	
5.2 junior.h File Reference	
5.3 klub.cpp File Reference	
5.4 klub.h File Reference	
5.5 main.cpp File Reference	. 30

5

5.5.1 Function Documentation	31
5.5.1.1 loadFile()	31
5.5.1.2 main()	31
5.5.1.3 main1()	31
5.5.1.4 odczytajPlik()	31
5.5.1.5 saveToFile()	32
5.5.1.6 zapiszPlik()	32
5.6 pracownik_klubu.cpp File Reference	32
5.6.1 Function Documentation	32
5.6.1.1 operator<<()	32
5.6.1.2 operator>>()	32
5.7 pracownik_klubu.h File Reference	33
5.8 trener.cpp File Reference	33
5.8.1 Function Documentation	33
5.8.1.1 operator<<()	33
5.8.1.2 operator>>()	33
5.9 trener.h File Reference	33
5.10 zawodnik.cpp File Reference	34
5.10.1 Function Documentation	34
5.10.1.1 operator<<()	34
5.10.1.2 operator>>()	34
5.11 zawodnik.h File Reference	34
Index	35

Chapter 1

Hierarchical Index

1.1 Class Hierarchy

This inheritance list is sorted roughly, but not completely, alphabetically:

Klub								 												 				12
PracownikKlubu	١.							 												 				15
Trener				 																				18
Zawodnik .				 																				23
Junior .				 _		_	 							 					 					7

2 Hierarchical Index

Chapter 2

Class Index

2.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

Junior		
	Klasa potomna Junior (p. 7)	7
Klub		
	Klasa wizualizujaca mechanizmy dziedziczenia Klub (p. 12)	12
Pracow	rnikKlubu	
	Klasa abstrakcyjna Pracownik Klubu	15
Trener		
	Klasa potomna Trener (p. 18)	18
Zawodr	nik	
	Klasa potomna Zawodnik (p. 23)	23

4 Class Index

Chapter 3

File Index

3.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

junior.cpp																	 											29
junior.h .																												
klub.cpp																	 											30
klub.h .																	 											30
main.cpp																	 											30
pracownik	_k	luk	ou.	.c	р												 											32
pracownik																												
trener.cpp																												
trener.h																	 											33
zawodnik.	срі	O															 											34
zawodnik.	h																								_	_		34

6 File Index

Chapter 4

Class Documentation

4.1 Junior Class Reference

Klasa potomna Junior (p. 7).

#include <junior.h>

Inheritance diagram for Junior:



Public Member Functions

• Junior ()

Konstruktor domyslny.

Junior (string imie, string nazwisko, int umiejetnosci, int potencjal, string pozycja, int numer, int liczba
 — Wystepow, int liczbaGoli)

Konstruktor z parametrami.

• Junior (const Junior &junior)

Konstruktor kopiujacy.

• \sim Junior ()

Destruktor.

• int getUmiejetnosci ()

Metoda zwracajaca poziom umiejetnosci juniora.

• void setUmiejetnosci (int umiejetnosci)

Metoda ustawiajaca poziom umiejetnosci juniora.

• int getPotencjal ()

Metoda zwracajaca potencjal juniora.

· void setPotencjal (int potencjal)

Metoda ustawiajaca potencjal juniora.

• int getNumer ()

Metoda zwracajaca numer juniora.

• void setNumer (int numer)

Metoda ustawiajaca numer juniora.

• void trenuj (int)

Metoda zwiekszajaca poziom umiejetnosci juniora w zaleznosci od poziomu umiejetnosci trenera.

Static Public Member Functions

• static int getLiczbaPracownikow ()

Metoda zwracajaca liczbe pracownikow.

static int getLiczbaJuniorow ()

Metoda zwracajaca liczbe juniorow.

Static Public Attributes

• static int liczbaPracownikow

Statyczna liczba pracownikow.

• static int liczbaJuniorow = 0

Statyczna liczba juniorow.

Friends

• ostream & operator << (ostream &output, Junior &junior)

Operatory strumieniowe.

• istream & operator>> (istream &input, Junior &junior)

Additional Inherited Members

4.1.1 Detailed Description

Klasa potomna Junior (p. 7).

4.1.2 Constructor & Destructor Documentation

4.1.2.1 Junior() [1/3]

Junior::Junior ()

Konstruktor domyslny.

4.1 Junior Class Reference 9

4.1.2.2 Junior() [2/3]

```
Junior::Junior (

string imie,
string nazwisko,
int umiejetnosci,
int potencjal,
string pozycja,
int numer,
int liczbaWystepow,
int liczbaGoli)
```

Konstruktor z parametrami.

4.1.2.3 Junior() [3/3]

Konstruktor kopiujacy.

4.1.2.4 ∼Junior()

```
Junior::~Junior ( )
```

Destruktor.

4.1.3 Member Function Documentation

4.1.3.1 getLiczbaJuniorow()

```
int Junior::getLiczbaJuniorow ( ) [static]
```

Metoda zwracajaca liczbe juniorow.

4.1.3.2 getLiczbaPracownikow()

```
int Junior::getLiczbaPracownikow ( ) [static]
```

Metoda zwracajaca liczbe pracownikow.

4.1.3.3 getNumer()

```
int Junior::getNumer ( )
```

Metoda zwracajaca numer juniora.

4.1.3.4 getPotencjal()

```
int Junior::getPotencjal ( )
```

Metoda zwracajaca potencjal juniora.

4.1.3.5 getUmiejetnosci()

```
int Junior::getUmiejetnosci ( )
```

Metoda zwracajaca poziom umiejetnosci juniora.

4.1.3.6 setNumer()

Metoda ustawiajaca numer juniora.

4.1.3.7 setPotencjal()

Metoda ustawiajaca potencjal juniora.

4.1.3.8 setUmiejetnosci()

Metoda ustawiajaca poziom umiejetnosci juniora.

4.1 Junior Class Reference 11

4.1.3.9 trenuj()

Metoda zwiekszajaca poziom umiejetnosci juniora w zaleznosci od poziomu umiejetnosci trenera.

Implements PracownikKlubu (p. 17).

4.1.4 Friends And Related Function Documentation

4.1.4.1 operator <<

Operatory strumieniowe.

4.1.4.2 operator>>

```
istream& operator>> (
    istream & input,
    Junior & junior ) [friend]
```

4.1.5 Member Data Documentation

4.1.5.1 liczbaJuniorow

```
int Junior::liczbaJuniorow = 0 [static]
```

Statyczna liczba juniorow.

4.1.5.2 liczbaPracownikow

```
int Junior::liczbaPracownikow [static]
```

Statyczna liczba pracownikow.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · junior.h
- · junior.cpp

4.2 Klub Class Reference

Klasa wizualizujaca mechanizmy dziedziczenia Klub (p. 12).

```
#include <klub.h>
```

Public Member Functions

• Klub ()

Konstruktor domyslny.

• Klub (string nazwa)

Konstruktor z parametrem.

• Klub (const Klub &klub)

Konstruktor kopiujacy.

∼Klub ()

Destruktor.

• void wypiszPracownikow ()

Metoda wypisujaca na konsoli wszystkich pracownikow znajdujacych sie w klubie.

• void wyslijTreneraNaSzkolenie ()

Metoda zwiekszajaca poziom umiejetnosci trenera.

void trenujZespol ()

Metoda zwiekszajaca poziom umiejetnosci wszystkich zawodnikow i juniorow bedacych w klubie.

Static Public Member Functions

• static int getLiczbaKlubow ()

Metoda zwracajaca liczbe klubow.

Public Attributes

• vector< PracownikKlubu*> pracownicy

Kontener wszystkich pracownikow klubu.

Static Public Attributes

• static int liczbaKlubow = 0

Statyczna liczba klubow.

4.2.1 Detailed Description

Klasa wizualizujaca mechanizmy dziedziczenia **Klub** (p. 12).

4.2.2 Constructor & Destructor Documentation

4.2 Klub Class Reference

4.2.2.1 Klub() [1/3]

```
Klub::Klub ( )
```

Konstruktor domyslny.

4.2.2.2 Klub() [2/3]

Konstruktor z parametrem.

4.2.2.3 Klub() [3/3]

```
Klub::Klub ( {\tt const} \quad \textbf{Klub \& } \textit{klub } \textbf{)}
```

Konstruktor kopiujacy.

4.2.2.4 ∼Klub()

```
Klub::\sim Klub ( )
```

Destruktor.

4.2.3 Member Function Documentation

4.2.3.1 getLiczbaKlubow()

```
int Klub::getLiczbaKlubow ( ) [static]
```

Metoda zwracajaca liczbe klubow.

4.2.3.2 trenujZespol()

```
void Klub::trenujZespol ( )
```

Metoda zwiekszajaca poziom umiejetnosci wszystkich zawodnikow i juniorow bedacych w klubie.

4.2.3.3 wypiszPracownikow()

```
void Klub::wypiszPracownikow ( )
```

Metoda wypisujaca na konsoli wszystkich pracownikow znajdujacych sie w klubie.

4.2.3.4 wyslijTreneraNaSzkolenie()

```
void Klub::wyslijTreneraNaSzkolenie ( )
```

Metoda zwiekszajaca poziom umiejetnosci trenera.

4.2.4 Member Data Documentation

4.2.4.1 liczbaKlubow

```
int Klub::liczbaKlubow = 0 [static]
```

Statyczna liczba klubow.

4.2.4.2 pracownicy

```
vector< PracownikKlubu*> Klub::pracownicy
```

Kontener wszystkich pracownikow klubu.

The documentation for this class was generated from the following files:

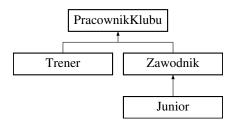
- · klub.h
- · klub.cpp

4.3 PracownikKlubu Class Reference

Klasa abstrakcyjna Pracownik Klubu.

#include pracownik_klubu.h>

Inheritance diagram for PracownikKlubu:



Public Member Functions

· PracownikKlubu ()

Konstruktor domyslny.

• PracownikKlubu (string imie, string nazwisko, int umiejetnosci)

Konstruktor z parametrami.

• PracownikKlubu (const PracownikKlubu &pracownik)

Konstruktor kopiujacy.

• virtual \sim PracownikKlubu ()

Destruktor.

• int getUmiejetnosci ()

Metoda zwracajaca poziom umiejetnosci pracownika.

• virtual void trenuj (int)=0

Wirtualna metoda zwiekszajaca poziom umiejetnosci pracownika.

Static Public Member Functions

• static int getLiczbaPracownikow ()

Metoda zwracajaca liczbe pracownikow.

Static Public Attributes

• static int liczbaPracownikow = 0

Statyczna liczba pracownikow.

Protected Attributes

· string m imie

imie pracownika

• string m_nazwisko

nazwisko pracownika

• int m_umiejetnosci

poziom umiejetnosci pracownika

Friends

- ostream & operator << (ostream &output, PracownikKlubu &pracownik)
 Operatory strumieniowe.
- istream & operator>> (istream &input, PracownikKlubu &pracownik)

4.3.1 Detailed Description

Klasa abstrakcyjna Pracownik Klubu.

4.3.2 Constructor & Destructor Documentation

4.3.2.1 PracownikKlubu() [1/3]

```
PracownikKlubu::PracownikKlubu ( )
```

Konstruktor domyslny.

4.3.2.2 PracownikKlubu() [2/3]

Konstruktor z parametrami.

4.3.2.3 PracownikKlubu() [3/3]

```
\label{eq:pracownikKlubu} \mbox{PracownikKlubu (} \\ \mbox{const} \quad \mbox{PracownikKlubu & $pracownik$ )}
```

Konstruktor kopiujacy.

4.3.2.4 ∼PracownikKlubu()

```
PracownikKlubu::~PracownikKlubu ( ) [virtual]
```

Destruktor.

4.3.3 Member Function Documentation

4.3.3.1 getLiczbaPracownikow()

```
int PracownikKlubu::getLiczbaPracownikow ( ) [static]
```

Metoda zwracajaca liczbe pracownikow.

4.3.3.2 getUmiejetnosci()

```
int PracownikKlubu::getUmiejetnosci ( )
```

Metoda zwracajaca poziom umiejetnosci pracownika.

4.3.3.3 trenuj()

Wirtualna metoda zwiekszajaca poziom umiejetnosci pracownika.

Implemented in Zawodnik (p. 27), Trener (p. 21), and Junior (p. 10).

4.3.4 Friends And Related Function Documentation

4.3.4.1 operator <<

Operatory strumieniowe.

4.3.4.2 operator>>

```
istream& operator>> (
    istream & input,
    PracownikKlubu & pracownik ) [friend]
```

4.3.5 Member Data Documentation

4.3.5.1 liczbaPracownikow

```
int PracownikKlubu::liczbaPracownikow = 0 [static]
```

Statyczna liczba pracownikow.

4.3.5.2 m_imie

```
string PracownikKlubu::m_imie [protected]
```

imie pracownika

4.3.5.3 m_nazwisko

```
string PracownikKlubu::m_nazwisko [protected]
```

nazwisko pracownika

4.3.5.4 m_umiejetnosci

```
int PracownikKlubu::m_umiejetnosci [protected]
```

poziom umiejetnosci pracownika

The documentation for this class was generated from the following files:

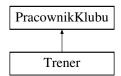
- · pracownik_klubu.h
- · pracownik_klubu.cpp

4.4 Trener Class Reference

Klasa potomna Trener (p. 18).

```
#include <trener.h>
```

Inheritance diagram for Trener:



4.4 Trener Class Reference 19

Public Member Functions

· Trener ()

Konstruktor domyslny.

• Trener (string imie, string nazwisko, int umiejetnosci, int lataPracy, int liczbaTrofeow)

Konstruktor z parametrami.

• Trener (const Trener &trener)

Konstruktor kopiujacy.

• ∼Trener ()

Destruktor.

• int getLataPracy ()

Metoda zwracajaca lata pracy trenera.

void setLataPracy (int lataPracy)

Metoda ustawiajaca lata pracy trenera.

• int getLiczbaTrofeow ()

Metoda zwracajaca liczbe trofeow trenera.

void setLiczbaTrofeow (int liczbaTrofeow)

Metoda ustawiajaca liczbe trofeow trenera.

• void trenuj (int)

Metoda zwiekszajaca poziom umiejetnosci trenera +1.

Static Public Member Functions

• static int getLiczbaPracownikow ()

Metoda zwracajaca liczbe pracownikow.

• static int getLiczbaTrenerow ()

Metoda zwracajaca liczbe trenerow.

Static Public Attributes

• static int liczbaPracownikow

Statyczna liczba pracownikow.

• static int **liczbaTrenerow** = 0

Statyczna liczba trenerow.

Friends

ostream & operator<< (ostream &output, Trener &trener)

Operatory strumieniowe.

• istream & operator>> (istream &input, Trener &trener)

Additional Inherited Members

4.4.1 Detailed Description

Klasa potomna Trener (p. 18).

4.4.2 Constructor & Destructor Documentation

4.4.2.1 Trener() [1/3]

```
Trener::Trener ( )
```

Konstruktor domyslny.

4.4.2.2 Trener() [2/3]

Konstruktor z parametrami.

4.4.2.3 Trener() [3/3]

Konstruktor kopiujacy.

4.4.2.4 ∼Trener()

```
Trener::\simTrener ( )
```

Destruktor.

4.4.3 Member Function Documentation

4.4 Trener Class Reference 21

4.4.3.1 getLataPracy()

```
int Trener::getLataPracy ( )
```

Metoda zwracajaca lata pracy trenera.

4.4.3.2 getLiczbaPracownikow()

```
int Trener::getLiczbaPracownikow ( ) [static]
```

Metoda zwracajaca liczbe pracownikow.

4.4.3.3 getLiczbaTrenerow()

```
int Trener::getLiczbaTrenerow ( ) [static]
```

Metoda zwracajaca liczbe trenerow.

4.4.3.4 getLiczbaTrofeow()

```
int Trener::getLiczbaTrofeow ( )
```

Metoda zwracajaca liczbe trofeow trenera.

4.4.3.5 setLataPracy()

Metoda ustawiajaca lata pracy trenera.

4.4.3.6 setLiczbaTrofeow()

Metoda ustawiajaca liczbe trofeow trenera.

4.4.3.7 trenuj()

Metoda zwiekszajaca poziom umiejetności trenera +1.

Implements PracownikKlubu (p. 17).

4.4.4 Friends And Related Function Documentation

4.4.4.1 operator <<

Operatory strumieniowe.

4.4.4.2 operator>>

```
istream& operator>> (
    istream & input,
    Trener & trener ) [friend]
```

4.4.5 Member Data Documentation

4.4.5.1 liczbaPracownikow

```
int Trener::liczbaPracownikow [static]
```

Statyczna liczba pracownikow.

4.4.5.2 liczbaTrenerow

```
int Trener::liczbaTrenerow = 0 [static]
```

Statyczna liczba trenerow.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · trener.h
- trener.cpp

4.5 Zawodnik Class Reference

Klasa potomna Zawodnik (p. 23).

#include <zawodnik.h>

Inheritance diagram for Zawodnik:



Public Member Functions

· Zawodnik ()

Konstruktor domyslny.

• Zawodnik (string imie, string nazwisko, int umiejetnosci, string pozycja, int numer, int liczbaWystepow, int liczbaGoli)

Konstruktor z parametrami.

· Zawodnik (const Zawodnik &zawodnik)

Konstruktor kopiujacy.

~Zawodnik ()

Destruktor.

• int getUmiejetnosci ()

Metoda zwracajaca poziom umiejetnosci zawodnika.

• void setUmiejetnosci (int umiejetnosci)

Metoda ustawiajaca poziom umiejetnosci zawodnika.

• int getNumer ()

Metoda zwracajaca numer zawodnika.

• void setNumer (int numer)

Metoda ustawiajaca numer zawodnika.

• int getLiczbaWystepow ()

Metoda zwracajaca liczbe wystepow zawodnika.

void setLiczbaWystepow (int liczbaWystepow)

Metoda ustawiajaca liczbe wystepow zawodnika.

int getLiczbaGoli ()

Metoda zwracajaca liczbe goli zawodnika.

void setLiczbaGoli (int liczbaGoli)

Metoda ustawiajaca liczbe goli zawodnika.

· void trenuj (int)

Metoda zwiekszajaca poziom umiejetnosci zawodnika w zaleznosci od poziomu umiejetnosci trenera.

Static Public Member Functions

• static int getLiczbaPracownikow ()

Metoda zwracajaca liczbe pracownikow.

• static int getLiczbaZawodnikow ()

Metoda zwracajaca liczbe zawodnikow.

Static Public Attributes

• static int liczbaPracownikow

Statyczna liczba pracownikow.

• static int liczbaZawodnikow = 0

Statyczna liczba zawodnikow.

Protected Attributes

• string m_pozycja

pozycja na boisku zawodnika

• int m_numer

numer zawodnika

• int m_liczbaWystepow

liczba wystepow zawodnika

• int m_liczbaGoli

liczba goli zawodnika

Friends

ostream & operator<< (ostream &output, Zawodnik &zawodnik)
 Operatory strumieniowe.

• istream & operator>> (istream &input, Zawodnik &zawodnik)

4.5.1 Detailed Description

Klasa potomna Zawodnik (p. 23).

4.5.2 Constructor & Destructor Documentation

4.5.2.1 Zawodnik() [1/3]

Zawodnik::Zawodnik ()

Konstruktor domyslny.

4.5.2.2 Zawodnik() [2/3]

Konstruktor z parametrami.

4.5.2.3 Zawodnik() [3/3]

```
Zawodnik::Zawodnik ( {\tt const} \quad {\tt \bf Zawodnik} \ \& \ {\tt \it zawodnik} \ )
```

Konstruktor kopiujacy.

4.5.2.4 ~Zawodnik()

```
Zawodnik::~Zawodnik ( )
```

Destruktor.

4.5.3 Member Function Documentation

4.5.3.1 getLiczbaGoli()

```
int Zawodnik::getLiczbaGoli ( )
```

Metoda zwracajaca liczbe goli zawodnika.

4.5.3.2 getLiczbaPracownikow()

```
int Zawodnik::getLiczbaPracownikow ( ) [static]
```

Metoda zwracajaca liczbe pracownikow.

4.5.3.3 getLiczbaWystepow()

```
int Zawodnik::getLiczbaWystepow ( )
```

Metoda zwracajaca liczbe wystepow zawodnika.

4.5.3.4 getLiczbaZawodnikow()

```
int Zawodnik::getLiczbaZawodnikow ( ) [static]
```

Metoda zwracajaca liczbe zawodnikow.

4.5.3.5 getNumer()

```
int Zawodnik::getNumer ( )
```

Metoda zwracajaca numer zawodnika.

4.5.3.6 getUmiejetnosci()

```
int Zawodnik::getUmiejetnosci ( )
```

Metoda zwracajaca poziom umiejetnosci zawodnika.

4.5.3.7 setLiczbaGoli()

Metoda ustawiajaca liczbe goli zawodnika.

4.5.3.8 setLiczbaWystepow()

Metoda ustawiajaca liczbe wystepow zawodnika.

4.5.3.9 setNumer()

Metoda ustawiajaca numer zawodnika.

4.5.3.10 setUmiejetnosci()

Metoda ustawiajaca poziom umiejetnosci zawodnika.

4.5.3.11 trenuj()

Metoda zwiekszajaca poziom umiejetnosci zawodnika w zaleznosci od poziomu umiejetnosci trenera.

Implements PracownikKlubu (p. 17).

4.5.4 Friends And Related Function Documentation

4.5.4.1 operator <<

Operatory strumieniowe.

4.5.4.2 operator>>

```
istream& operator>> (
          istream & input,
           Zawodnik & zawodnik ) [friend]
```

4.5.5 Member Data Documentation

4.5.5.1 liczbaPracownikow

```
int Zawodnik::liczbaPracownikow [static]
```

Statyczna liczba pracownikow.

4.5.5.2 liczbaZawodnikow

```
int Zawodnik::liczbaZawodnikow = 0 [static]
```

Statyczna liczba zawodnikow.

4.5.5.3 m_liczbaGoli

```
int Zawodnik::m_liczbaGoli [protected]
```

liczba goli zawodnika

4.5.5.4 m_liczbaWystepow

```
int Zawodnik::m_liczbaWystepow [protected]
```

liczba wystepow zawodnika

4.5.5.5 m_numer

```
int Zawodnik::m_numer [protected]
```

numer zawodnika

4.5.5.6 m_pozycja

```
string Zawodnik::m_pozycja [protected]
```

pozycja na boisku zawodnika

The documentation for this class was generated from the following files:

- · zawodnik.h
- · zawodnik.cpp

Chapter 5

File Documentation

5.1 junior.cpp File Reference

```
#include "junior.h"
#include <iostream>
#include <cstring>
```

Functions

- ostream & operator<< (ostream &output, Junior &junior)
- istream & operator>> (istream &input, Junior &junior)

5.1.1 Function Documentation

5.1.1.1 operator<<()

5.1.1.2 operator>>()

30 File Documentation

5.2 junior.h File Reference

```
#include "zawodnik.h"
#include <iostream>
#include <cstring>
```

Classes

· class Junior

Klasa potomna Junior (p. 7).

5.3 klub.cpp File Reference

```
#include "klub.h"
#include "trener.h"
#include <iostream>
#include <cstring>
#include <vector>
```

5.4 klub.h File Reference

```
#include "pracownik_klubu.h"
#include "trener.h"
#include <iostream>
#include <cstring>
#include <vector>
```

Classes

· class Klub

Klasa wizualizujaca mechanizmy dziedziczenia Klub (p. 12).

5.5 main.cpp File Reference

```
#include <iostream>
#include <cstring>
#include <fstream>
#include <vector>
#include "trener.h"
#include "zawodnik.h"
#include "pracownik_klubu.h"
#include "junior.h"
#include "klub.h"
```

Functions

- void zapiszPlik (Klub k1, string filename)
 Metoda zapisujaca stan klubu do pliku txt.
- void odczytajPlik (string filename)
- void loadFile (string filename)
- void **saveToFile** (string filename)
- int main1 ()
- int main ()

5.5.1 Function Documentation

5.5.1.1 loadFile()

```
void loadFile (
          string filename )
```

/ Próbne metoda odczutujace i zapisujace byle jaki plik txt / w celu upewnienia sie czy na pewno funkcja odczytywania i zapisywania danych z i do pliku txt nie dziala

5.5.1.2 main()

```
int main ()
```

5.5.1.3 main1()

```
int main1 ( )
```

/ inicjalizacja danych z pliku, badz gdy sie plik nie otwiera to z wpisania obiektow na sztywno

/ niestety mialem problem z utowrzeniem pliku tekstowego, po roznych probach wywolania funkcji zapisujacych pracownikow klubu do pliku txt / wykonalem probe utworzenia przykladowego pliku txt stosujac kod dr Kryszyna z projektu w06_03_pliki / jednakze i w tym przypadku plik nie chcial sie utworzyc, / zatem ze zwazajac na problemy techniczne jestem zmuszony oddac prace bez wykonanaia zadania nr 5 z tresci projektu

5.5.1.4 odczytajPlik()

/ Próbna metoda odczytujaca stan klubu z pliku txt / Nie bylem w stanie dobrze zaprojektowac metody bez możliwości zarejestrownaia w jaki sposob dane zapisuja sie do pliku

32 File Documentation

5.5.1.5 saveToFile()

```
void saveToFile ( {\tt string} \ \textit{filename} \ )
```

5.5.1.6 zapiszPlik()

Metoda zapisujaca stan klubu do pliku txt.

5.6 pracownik_klubu.cpp File Reference

```
#include "pracownik_klubu.h"
#include <iostream>
#include <cstring>
```

Functions

- ostream & operator << (ostream &output, PracownikKlubu &pracownik)
- istream & operator>> (istream &input, PracownikKlubu &pracownik)

5.6.1 Function Documentation

5.6.1.1 operator<<()

5.6.1.2 operator>>()

```
istream& operator>> (
    istream & input,
    PracownikKlubu & pracownik )
```

5.7 pracownik_klubu.h File Reference

```
#include <iostream>
#include <cstring>
```

Classes

· class PracownikKlubu

Klasa abstrakcyjna Pracownik Klubu.

5.8 trener.cpp File Reference

```
#include "trener.h"
#include <iostream>
#include <cstring>
```

Functions

- ostream & operator<< (ostream &output, Trener &trener)
- istream & operator>> (istream &input, Trener &trener)

5.8.1 Function Documentation

5.8.1.1 operator<<()

5.8.1.2 operator>>()

```
istream& operator>> (
    istream & input,
    Trener & trener )
```

5.9 trener.h File Reference

```
#include "pracownik_klubu.h"
#include <iostream>
#include <cstring>
```

34 File Documentation

Classes

· class Trener

Klasa potomna Trener (p. 18).

5.10 zawodnik.cpp File Reference

```
#include "zawodnik.h"
#include <iostream>
#include <cstring>
#include <stdlib.h>
```

Functions

- ostream & operator<< (ostream &output, Zawodnik &zawodnik)
- istream & operator>> (istream &input, Zawodnik &zawodnik)

5.10.1 Function Documentation

5.10.1.1 operator<<()

5.10.1.2 operator>>()

```
istream& operator>> (
    istream & input,
    Zawodnik & zawodnik )
```

5.11 zawodnik.h File Reference

```
#include "pracownik_klubu.h"
#include <iostream>
#include <cstring>
```

Classes

· class Zawodnik

Klasa potomna Zawodnik (p. 23).

Index

luncia a	liamba lumianauu 44
~Junior	liczbaJuniorow, 11
Junior, 9	liczbaPracownikow, 11
~Klub	operator<<, 11
Klub, 13	operator>>, 11
\sim PracownikKlubu	setNumer, 10
PracownikKlubu, 16	setPotencjal, 10
\sim Trener	setUmiejetnosci, 10
Trener, 20	trenuj, 10
\sim Zawodnik	junior.cpp, 29
Zawodnik, 25	operator<<, 29
	operator>>, 29
getLataPracy	junior.h, 30
Trener, 20	, ,
getLiczbaGoli	Klub, 12
Zawodnik, 25	\sim Klub, 13
getLiczbaJuniorow	getLiczbaKlubow, 13
Junior, 9	Klub, 12, 13
getLiczbaKlubow	liczbaKlubow, 14
Klub, 13	pracownicy, 14
getLiczbaPracownikow	trenujZespol, 13
Junior, 9	wypiszPracownikow, 14
	•
PracownikKlubu, 17	wyslijTreneraNaSzkolenie, 14
Trener, 21	klub.cpp, 30
Zawodnik, 25	klub.h, 30
getLiczbaTrenerow	liozho lupiorou
Trener, 21	liczbaJuniorow
getLiczbaTrofeow	Junior, 11
Trener, 21	liczbaKlubow
getLiczbaWystepow	Klub, 14
Zawodnik, 25	liczbaPracownikow
getLiczbaZawodnikow	Junior, 11
Zawodnik, 26	PracownikKlubu, 18
getNumer	Trener, 22
Junior, 9	Zawodnik, 28
Zawodnik, 26	liczbaTrenerow
getPotencjal	Trener, 22
Junior, 10	liczbaZawodnikow
getUmiejetnosci	Zawodnik, 28
Junior, 10	loadFile
PracownikKlubu, 17	main.cpp, 31
Zawodnik, 26	
Zawodnik, Zo	m imie
Junior, 7	PracownikKlubu, 18
~Junior, 9	m liczbaGoli
getLiczbaJuniorow, 9	Zawodnik, 28
getLiczbaotillorow, 9 getLiczbaPracownikow, 9	m liczbaWystepow
-	Zawodnik, 28
getNumer, 9	m nazwisko
getPotencjal, 10	PracownikKlubu, 18
getUmiejetnosci, 10	
Junior, 8, 9	m_numer

36 INDEX

Zawodnik, 28	setLataPracy
m pozycja	Trener, 21
Zawodnik, 28	setLiczbaGoli
m_umiejetnosci	Zawodnik. 26
PracownikKlubu, 18	setLiczbaTrofeow
main	Trener, 21
main.cpp, 31	setLiczbaWystepow
main.cpp, 30	Zawodnik, 26
• • •	setNumer
loadFile, 31	
main, 31	Junior, 10
main1, 31	Zawodnik, 26
odczytajPlik, 31	setPotencjal
saveToFile, 31	Junior, 10
zapiszPlik, 32	setUmiejetnosci
main1	Junior, 10
main.cpp, 31	Zawodnik, 27
odczytajPlik	Trener, 18
main.cpp, 31	\sim Trener, 20
operator<<	getLataPracy, 20
Junior, 11	getLiczbaPracownikow, 21
junior.cpp, 29	getLiczbaTrenerow, 21
pracownik_klubu.cpp, 32	getLiczbaTrofeow, 21
PracownikKlubu, 17	liczbaPracownikow, 22
Trener, 22	liczbaTrenerow, 22
trener.cpp, 33	operator<<, 22
Zawodnik, 27	operator>>, 22
zawodnik.cpp, 34	setLataPracy, 21
operator>>	setLiczbaTrofeow, 21
Junior, 11	Trener, 20
junior.cpp, 29	trenuj, 21
pracownik_klubu.cpp, 32	trener.cpp, 33
PracownikKlubu, 17	operator<<, 33
Trener, 22	operator>>, 33
trener.cpp, 33	trener.h, 33
Zawodnik, 27	trenuj
zawodnik.cpp, 34	Junior, 10
	PracownikKlubu, 17
pracownicy	Trener, 21
Klub, 14	Zawodnik, 27
pracownik_klubu.cpp, 32	trenujZespol
operator<<, 32	
operator>>, 32	Klub, 13
pracownik_klubu.h, 33	wypiszPracownikow
PracownikKlubu, 15	Klub, 14
~PracownikKlubu, 16	wyslijTreneraNaSzkolenie
getLiczbaPracownikow, 17	Klub, 14
getUmiejetnosci, 17	iDill
liczbaPracownikow, 18	zapiszPlik
m_imie, 18	main.cpp, 32
m_nazwisko, 18	Zawodnik, 23
m_umiejetnosci, 18	\sim Zawodnik, 25
operator<<, 17	getLiczbaGoli, 25
operator>>, 17	getLiczbaPracownikow, 25
PracownikKlubu, 16	getLiczbaWystepow, 25
trenuj, 17	getLiczbaZawodnikow, 26
,,	getNumer, 26
saveToFile	getUmiejetnosci, 26
main.cpp, 31	liczbaPracownikow, 28
-TT-7 -	

INDEX 37

liczbaZawodnikow, 28 m_liczbaGoli, 28 $m_liczbaWystepow,\,28$ m_numer, 28 m_pozycja, 28 operator<<, 27 operator>>, 27 setLiczbaGoli, 26 setLiczbaWystepow, 26 setNumer, 26 setUmiejetnosci, 27 trenuj, 27 Zawodnik, 24, 25 zawodnik.cpp, 34 $operator{<<,\,}34$ operator>>, 34 zawodnik.h, 34