dokumentacjaDoxy

Generated by Doxygen 1.9.6

1	Hierarchical Index	1
	1.1 Class Hierarchy	1
2	Class Index	3
	2.1 Class List	3
3	File Index	5
	3.1 File List	5
4	Class Documentation	7
	4.1 Bilet Class Reference	7
	4.1.1 Detailed Description	7
	4.1.2 Constructor & Destructor Documentation	8
	4.1.2.1 Bilet()	8
	4.1.3 Member Function Documentation	8
	4.1.3.1 getCena()	8
	4.1.3.2 getTyp()	8
	4.1.3.3 odczytajWszystkieZPliku()	8
	4.2 Event Class Reference	9
	4.2.1 Detailed Description	10
	4.2.2 Constructor & Destructor Documentation	10
	4.2.2.1 Event()	10
	4.2.3 Member Function Documentation	10
	4.2.3.1 getCzas()	10
	4.2.3.2 getData()	10
	4.2.3.3 getNazwa()	11
	4.2.3.4 odczytajWszystkieZPliku()	11
	4.2.4 Friends And Related Function Documentation	11
	4.2.4.1 operator<<	11
	4.3 Gad Class Reference	12
	4.3.1 Detailed Description	13
	4.3.2 Constructor & Destructor Documentation	13
	4.3.2.1 Gad()	14
	4.3.3 Member Function Documentation	14
	4.3.3.1 getDlCiala()	14
	4.3.3.2 getJadowite()	14
	4.3.3.3 getSposobRuchu()	15
	4.3.3.4 pokazInfo()	15
	4.4 Interfejs Class Reference	15
	4.4.1 Detailed Description	16
	4.4.2 Member Function Documentation	16
	4.4.2.1 menu()	16
	4.4.2.2 menuPersonel()	17

4.4.2.3 menuUzytkownik()	. 17
4.4.2.4 usunBilet()	. 17
4.4.2.5 usunEvent()	. 17
4.4.2.6 usunZwierze()	. 18
4.4.2.7 zapiszBilet()	. 18
4.5 Personel Class Reference	. 18
4.5.1 Detailed Description	. 19
4.5.2 Constructor & Destructor Documentation	. 19
4.5.2.1 Personel()	. 19
4.6 Plaz Class Reference	. 19
4.6.1 Detailed Description	. 20
4.6.2 Constructor & Destructor Documentation	. 21
4.6.2.1 Plaz()	. 21
4.6.3 Member Function Documentation	. 21
4.6.3.1 getKolorSkory()	. 21
4.6.3.2 getSpRozmnazania()	. 22
4.6.3.3 getWodne()	. 22
4.6.3.4 pokazInfo()	. 22
4.7 Ptak Class Reference	. 22
4.7.1 Detailed Description	. 24
4.7.2 Constructor & Destructor Documentation	. 24
4.7.2.1 Ptak()	. 24
4.7.3 Member Function Documentation	. 24
4.7.3.1 getLatajacy()	. 24
4.7.3.2 getMigracje()	. 25
4.7.3.3 getRodzajGniazda()	. 25
4.7.3.4 getRozpietoscSkrzydel()	. 25
4.7.3.5 pokazInfo()	. 25
4.8 Ryba Class Reference	. 26
4.8.1 Detailed Description	. 27
4.8.2 Constructor & Destructor Documentation	. 27
4.8.2.1 Ryba()	. 27
4.8.3 Member Function Documentation	. 28
4.8.3.1 getDlugosc()	. 28
4.8.3.2 getJajorodne()	. 28
4.8.3.3 getRodzajSkrzeli()	. 28
4.8.3.4 pokazInfo()	. 29
4.8.3.5 setDlugosc()	. 29
4.8.3.6 setJajorodne()	. 29
4.8.3.7 setRodzajSkrzeli()	. 29
4.9 Ssak Class Reference	. 30
4.9.1 Detailed Description	. 31

4.9.2 Constructor & Destructor Documentation	31
4.9.2.1 Ssak()	31
4.9.3 Member Function Documentation	32
4.9.3.1 getLiczbaPazurow()	32
4.9.3.2 getTrybZycia()	32
4.9.3.3 getZagrozony()	32
4.9.3.4 pokazInfo()	32
4.10 Zoo Class Reference	33
4.11 Zwiedzajacy Class Reference	33
4.11.1 Detailed Description	33
4.11.2 Constructor & Destructor Documentation	33
4.11.2.1 Zwiedzajacy()	33
4.11.3 Member Function Documentation	34
4.11.3.1 getImie()	34
4.11.3.2 getNazwisko()	34
4.11.3.3 getNrTel()	34
4.12 Zwierze Class Reference	35
4.12.1 Detailed Description	35
4.12.2 Constructor & Destructor Documentation	36
4.12.2.1 Zwierze()	36
4.12.3 Member Function Documentation	36
4.12.3.1 getDieta()	36
4.12.3.2 getDIZycia()	36
4.12.3.3 getGatunek()	37
4.12.3.4 getImie()	37
4.12.3.5 getPochodzenie()	37
4.12.3.6 getSezon()	37
4.12.3.7 pokazInfo()	37
5 File Documentation	39
5.1 Bilet.h	39
5.2 Event.h	39
5.3 Gad.h	40
5.4 Interfejs.h	40
5.5 Personel.h	41
5.6 Plaz.h	41
5.7 Ptak.h	42
5.8 Ryba.h	42
5.9 Ssak.h	42
5.10 Zoo.h	43
5.11 Zwiedzajacy.h	44
5.12 Zwierze.h	44

Index 45

# **Chapter 1**

# **Hierarchical Index**

# 1.1 Class Hierarchy

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

et		7
ent		9
erfejs		
rsonel	1	8
0	3	3
viedzajacy	3	3
vierze	3	5
Gad	1	2
Plaz	1	9
Ptak		
Ryba	2	6
Seak	3	n

2 Hierarchical Index

# Chapter 2

# **Class Index**

# 2.1 Class List

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

Bilet		
	Reprezentuje bilet	7
Event	Reprezentuje wydarzenie	,
Gad	neprezentuje wydarzenie	
	Reprezentuje gadzi zwierzę	12
Interfejs	Vlace representuises interfeis eplikasii	46
Personel	Klasa reprezentująca interfejs aplikacji	10
	Klasa reprezentująca personel obsługujący aplikację	18
Plaz	Klasa reprezentująca płazy	10
Ptak	Masa reprezentująca piazy	10
	Klasa reprezentująca ptaki	22
Ryba	Klasa reprezentująca ryby	26
Ssak	Masa reprezentująca ryby	20
	Klasa reprezentująca ssaki	
Zoo Zwiedzaj	inov	33
Zwieuzaj	Klasa reprezentująca zwiedzającego	33
Zwierze		
	Klasa przechowująca informacje o zwierzętach	35

4 Class Index

# **Chapter 3**

# File Index

# 3.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

Bilet.h						 					 											?
Event.h						 					 											?
Gad.h						 					 											?
Interfejs.h .						 					 											?
Personel.h						 					 											?
Plaz.h						 					 											?
Ptak.h						 					 											?
Ryba.h																						
Ssak.h																						
Zoo.h						 					 											?
Zwiedzajacy	.h					 					 											?
Zwierze.h .						 		 			 											?

6 File Index

# **Chapter 4**

# **Class Documentation**

# 4.1 Bilet Class Reference

Reprezentuje bilet.

#include <Bilet.h>

# **Public Member Functions**

• Bilet ()

Konstruktor domyślny.

• Bilet (const std::string &typ, const double &cena)

Konstruktor parametryczny.

•  $\sim$ Bilet ()

Destruktor.

• std::string getTyp () const

Pobiera typ biletu.

• double getCena () const

Pobiera cenę biletu.

• virtual void pokazInfo () const

Wyświetla informacje o bilecie.

# **Static Public Member Functions**

static std::vector < Bilet > odczytajWszystkieZPliku (const std::string &nazwapliku)
 Odczytuje wszystkie bilety z pliku.

# 4.1.1 Detailed Description

Reprezentuje bilet.

# 4.1.2 Constructor & Destructor Documentation

## 4.1.2.1 Bilet()

Konstruktor parametryczny.

#### **Parameters**

typ	Typ biletu.
cena	Cena biletu.

## 4.1.3 Member Function Documentation

# 4.1.3.1 getCena()

```
double Bilet::getCena ( ) const
```

Pobiera cenę biletu.

Returns

Cena biletu.

## 4.1.3.2 getTyp()

```
std::string Bilet::getTyp ( ) const
```

Pobiera typ biletu.

Returns

Typ biletu.

## 4.1.3.3 odczytajWszystkieZPliku()

Odczytuje wszystkie bilety z pliku.

4.2 Event Class Reference 9

#### **Parameters**

nazwapliku	Nazwa pliku.
------------	--------------

## Returns

Wektor zawierający wszystkie bilety odczytane z pliku.

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

- · Bilet.h
- · Bilet.cpp

## 4.2 Event Class Reference

Reprezentuje wydarzenie.

```
#include <Event.h>
```

## **Public Member Functions**

• Event ()

Konstruktor domyślny.

• Event (const std::string &nazwa, const std::string &czas, const std::string &data)

Konstruktor parametryczny.

∼Event ()

Destruktor.

• std::string getNazwa () const

Pobiera nazwę wydarzenia.

• std::string getCzas () const

Pobiera czas wydarzenia.

std::string getData () const

Pobiera datę wydarzenia.

• void godzinyOtwarcia ()

Wyświetla godziny otwarcia dla danego wydarzenia.

# **Static Public Member Functions**

static std::vector < Event > odczytajWszystkieZPliku (const std::string &nazwapliku)
 Odczytuje wszystkie wydarzenia z pliku.

## **Friends**

• std::ostream & operator<< (std::ostream &os, const Event &event)

Przeciążenie operatora strumieniowego dla wyjścia.

# 4.2.1 Detailed Description

Reprezentuje wydarzenie.

# 4.2.2 Constructor & Destructor Documentation

# 4.2.2.1 Event()

Konstruktor parametryczny.

## **Parameters**

nazwa	Nazwa wydarzenia.
czas	Czas wydarzenia.
data	Data wydarzenia.

# 4.2.3 Member Function Documentation

# 4.2.3.1 getCzas()

```
std::string Event::getCzas ( ) const
```

Pobiera czas wydarzenia.

Returns

Czas wydarzenia.

# 4.2.3.2 getData()

```
std::string Event::getData ( ) const
```

Pobiera datę wydarzenia.

Returns

Data wydarzenia.

4.2 Event Class Reference

## 4.2.3.3 getNazwa()

```
std::string Event::getNazwa ( ) const
```

Pobiera nazwę wydarzenia.

#### Returns

Nazwa wydarzenia.

# 4.2.3.4 odczytajWszystkieZPliku()

Odczytuje wszystkie wydarzenia z pliku.

#### **Parameters**

nazwapliku Nazwa pliku.
-------------------------

## Returns

Wektor zawierający wszystkie wydarzenia odczytane z pliku.

# 4.2.4 Friends And Related Function Documentation

# 4.2.4.1 operator <<

Przeciążenie operatora strumieniowego dla wyjścia.

Przeciążony operator << umożliwia wygodne wyświetlanie obiektów klasy Event na strumieniu wyjściowym, takim jak std::cout czy strumienie plikowe.

## **Parameters**

os	Referencja do strumienia wyjściowego.
event	Referencja do obiektu klasy Event, który ma być wyświetlony.

## Returns

Referencja do strumienia wyjściowego po operacji wyświetlenia.

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

- Event.h
- · Event.cpp

# 4.3 Gad Class Reference

Reprezentuje gadzi zwierzę.

#include <Gad.h>

Inheritance diagram for Gad:



## **Public Member Functions**

• Gad ()

Konstruktor domyślny.

• Gad (const std::string &, const std::string &, const std::string &, const std::string &, const int &, const std
::string &, const bool &, const std::string &, const int &)

Konstruktor inicjalizujący właściwości gada.

 $\bullet \quad \sim \text{Gad ()}$ 

Destruktor.

• bool getJadowite () const

Pobiera informację, czy zwierzę jest jadowite.

• int getDlCiala () const

Pobiera długość ciała zwierzęcia.

• std::string getSposobRuchu () const

Pobiera sposób poruszania się zwierzęcia.

• void pokazInfo () const override

Wyświetla informacje o gadziem zwierzęciu.

4.3 Gad Class Reference 13

## **Public Member Functions inherited from Zwierze**

· Zwierze ()

Konstruktor domyślny.

• Zwierze (const std::string &, const std::string &, const std::string &, const std::string &, const int &, const std::string &)

Konstruktor inicjalizujący dane zwierzęcia.

∼Zwierze ()

Destruktor.

• std::string getImie () const

Metoda do pobierania imienia zwierzęcia.

• std::string getGatunek () const

Metoda do pobierania gatunku zwierzęcia.

• std::string getPochodzenie () const

Metoda do pobierania pochodzenia zwierzęcia.

• std::string getDieta () const

Metoda do pobierania diety zwierzęcia.

• int getDIZycia () const

Metoda do pobierania długości życia zwierzęcia.

• std::string getSezon () const

Metoda do pobierania sezonu, w którym występuje zwierzę.

• virtual void pokazInfo () const =0

Metoda wirtualna do wyświetlania informacji o zwierzęciu. Metoda wymaga implementacji w klasach pochodnych.

## **Additional Inherited Members**

## **Protected Attributes inherited from Zwierze**

- std::string imie
- std::string gatunek
- std::string pochodzenie
- std::string dieta
- int dl\_zycia
- std::string sezon

# 4.3.1 Detailed Description

Reprezentuje gadzi zwierzę.

Dziedziczy po klasie Zwierze.

## 4.3.2 Constructor & Destructor Documentation

## 4.3.2.1 Gad()

Konstruktor inicjalizujący właściwości gada.

#### **Parameters**

imie	Imię gada.
gatunek	Gatunek gada.
pochodzenie	Pochodzenie gada.
dieta	Dieta gada.
dl_zycia	Długość życia gada.
sezon	Sezon, w którym występuje gad.
jadowite	Flaga określająca czy gad jest jadowity.
s_ruchu	Sposób ruchu gada.
dl_ciala	Długość ciała gada.

## 4.3.3 Member Function Documentation

# 4.3.3.1 getDICiala()

```
int Gad::getDlCiala ( ) const
```

Pobiera długość ciała zwierzęcia.

# Returns

Długość ciała zwierzęcia.

# 4.3.3.2 getJadowite()

```
bool Gad::getJadowite ( ) const
```

Pobiera informację, czy zwierzę jest jadowite.

## Returns

Wartość true, jeśli zwierzę jest jadowite. Wartość false w przeciwnym razie.

## 4.3.3.3 getSposobRuchu()

```
std::string Gad::getSposobRuchu ( ) const
```

Pobiera sposób poruszania się zwierzęcia.

Returns

Sposób poruszania się zwierzęcia.

## 4.3.3.4 pokazlnfo()

```
void Gad::pokazInfo ( ) const [override], [virtual]
```

Wyświetla informacje o gadziem zwierzęciu.

Implements Zwierze.

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

- · Gad.h
- Gad.cpp

# 4.4 Interfejs Class Reference

Klasa reprezentująca interfejs aplikacji.

```
#include <Interfejs.h>
```

# **Public Member Functions**

• Interfejs ()

Konstruktor domyślny.

• ∼Interfejs ()

Destruktor.

• int menu ()

Wyświetla menu główne aplikacji.

• int menuUzytkownik ()

Wyświetla menu dla użytkownika.

• int menuPersonel ()

Wyświetla menu dla personelu.

void dodajZwierze ()

Dodaje zwierzę.

• void usunZwierze (int numer)

Usuwa zwierzę o podanym imieniu.

void wyswietIlmionaZwierzat ()

Wyświetla imiona wszystkich zwierząt.

• void dodajBilet ()

Dodaje bilet.

• void usunBilet (std::string typ)

Usuwa bilet o podanym typie.

void dodajEvent ()

Dodaje wydarzenie.

void usunEvent (std::string nazwa)

Usuwa wydarzenie o podanej nazwie.

void wyswietlCennik ()

Wyświetla cennik biletów.

· void wyswietlWydarzenia ()

Wyświetla wszystkie wydarzenia.

void kupBiletPrzezInternet ()

Kupuje bilet przez internet.

• void zapiszBilet (const Zwiedzajacy &zwiedzajacy, const Bilet &bilet)

Zapisuje informacje o zakupionym bilecie do pliku.

void wyswietlKupioneBilety ()

Wyświetla informacje o wszystkich zakupionych biletach.

void wyczyscPlikBiletow ()

Wyczyść zawartość pliku z biletami.

• void exitu ()

Obsługuje wyjście z aplikacji dla użytkownika.

void exitp ()

Obsługuje wyjście z aplikacji dla personelu.

# 4.4.1 Detailed Description

Klasa reprezentująca interfejs aplikacji.

Zarządza zwierzętami, biletami, wydarzeniami i obsługą użytkownika.

# 4.4.2 Member Function Documentation

## 4.4.2.1 menu()

```
int Interfejs::menu ( )
```

Wyświetla menu główne aplikacji.

Returns

Wybrana opcja menu.

# 4.4.2.2 menuPersonel()

```
int Interfejs::menuPersonel ( )
```

Wyświetla menu dla personelu.

Returns

Wybrana opcja menu personelu.

# 4.4.2.3 menuUzytkownik()

```
int Interfejs::menuUzytkownik ( )
```

Wyświetla menu dla użytkownika.

Returns

Wybrana opcja menu użytkownika.

# 4.4.2.4 usunBilet()

Usuwa bilet o podanym typie.

## **Parameters**

```
typ Typ biletu.
```

# 4.4.2.5 usunEvent()

Usuwa wydarzenie o podanej nazwie.

## **Parameters**

nazwa	Nazwa wydarzenia.

## 4.4.2.6 usunZwierze()

Usuwa zwierzę o podanym imieniu.

#### **Parameters**

numer	Numer zwierzęcia z listy.
-------	---------------------------

## 4.4.2.7 zapiszBilet()

Zapisuje informacje o zakupionym bilecie do pliku.

#### **Parameters**

zwiedzajacy	Informacje o zwiedzającym.
bilet	Zakupiony bilet.

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

- · Interfejs.h
- · Interfejs.cpp

# 4.5 Personel Class Reference

Klasa reprezentująca personel obsługujący aplikację.

```
#include <Personel.h>
```

# **Public Member Functions**

· Personel ()

Konstruktor domyślny.

• Personel (const std::string &login, const std::string &haslo)

Konstruktor inicjalizujący login i hasło personelu.

• ∼Personel ()

Destruktor.

• void autoryzacja ()

Metoda do autoryzacji personelu.

4.6 Plaz Class Reference 19

# 4.5.1 Detailed Description

Klasa reprezentująca personel obsługujący aplikację.

## 4.5.2 Constructor & Destructor Documentation

## 4.5.2.1 Personel()

Konstruktor inicjalizujący login i hasło personelu.

## **Parameters**

login	Login personelu.
haslo	Hasło personelu.

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

- · Personel.h
- · Personel.cpp

# 4.6 Plaz Class Reference

Klasa reprezentująca płazy.

```
#include <Plaz.h>
```

Inheritance diagram for Plaz:



# **Public Member Functions**

• Plaz ()

Konstruktor domyślny.

• Plaz (const std::string &, const std::string &, const std::string &, const std::string &, const int &, const std::string &, const st

Konstruktor inicjalizujący właściwości płaza.

•  $\sim$ Plaz ()

Destruktor.

• bool getWodne () const

Metoda do pobierania informacji o tym, czy płaz jest wodny.

std::string getKolorSkory () const

Metoda do pobierania informacji o kolorze skóry płaza.

• std::string getSpRozmnazania () const

Metoda do pobierania informacji o sposobie rozmnażania płaza.

· void pokazInfo () const override

Metoda wyświetlająca informacje o płazie.

## Public Member Functions inherited from Zwierze

· Zwierze ()

Konstruktor domyślny.

• Zwierze (const std::string &, const std::string &, const std::string &, const int &, const std::string &)

Konstruktor inicjalizujący dane zwierzęcia.

∼Zwierze ()

Destruktor.

• std::string getImie () const

Metoda do pobierania imienia zwierzęcia.

std::string getGatunek () const

Metoda do pobierania gatunku zwierzęcia.

• std::string getPochodzenie () const

Metoda do pobierania pochodzenia zwierzęcia.

• std::string getDieta () const

Metoda do pobierania diety zwierzęcia.

• int getDIZycia () const

Metoda do pobierania długości życia zwierzęcia.

• std::string getSezon () const

Metoda do pobierania sezonu, w którym występuje zwierzę.

• virtual void pokazInfo () const =0

Metoda wirtualna do wyświetlania informacji o zwierzęciu. Metoda wymaga implementacji w klasach pochodnych.

## **Additional Inherited Members**

# Protected Attributes inherited from Zwierze

- std::string imie
- · std::string gatunek
- std::string pochodzenie
- · std::string dieta
- int dl\_zycia
- std::string sezon

## 4.6.1 Detailed Description

Klasa reprezentująca płazy.

4.6 Plaz Class Reference 21

# 4.6.2 Constructor & Destructor Documentation

# 4.6.2.1 Plaz()

Konstruktor inicjalizujący właściwości płaza.

#### **Parameters**

imie	Imię płaza.
gatunek	Gatunek płaza.
pochodzenie	Pochodzenie płaza.
dieta	Dieta płaza.
dl_zycia	Długość życia płaza.
sezon	Sezon, w którym występuje płaz.
kolor_skory	Kolor skóry płaza.
wodne	Flaga określająca, czy płaz jest wodny.
sp_rozmnazania	Sposób rozmnażania płaza.

## 4.6.3 Member Function Documentation

## 4.6.3.1 getKolorSkory()

```
std::string Plaz::getKolorSkory ( ) const
```

Metoda do pobierania informacji o kolorze skóry płaza.

## Returns

Kolor skóry płaza.

## 4.6.3.2 getSpRozmnazania()

```
std::string Plaz::getSpRozmnazania ( ) const
```

Metoda do pobierania informacji o sposobie rozmnażania płaza.

Returns

Sposób rozmnażania płaza.

# 4.6.3.3 getWodne()

```
bool Plaz::getWodne ( ) const
```

Metoda do pobierania informacji o tym, czy płaz jest wodny.

Returns

Wartość logiczna określająca, czy płaz jest wodny.

# 4.6.3.4 pokazlnfo()

```
void Plaz::pokazInfo ( ) const [override], [virtual]
```

Metoda wyświetlająca informacje o płazie.

Implements Zwierze.

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

- Plaz.h
- Plaz.cpp

# 4.7 Ptak Class Reference

Klasa reprezentująca ptaki.

```
#include <Ptak.h>
```

Inheritance diagram for Ptak:



4.7 Ptak Class Reference 23

## **Public Member Functions**

· Ptak ()

Konstruktor domyślny.

Ptak (const std::string &i, const std::string &g, const std::string &p, const std::string &d, const int &dl, const std::string &s, const bool &latajace, const double &rozpietosc\_skrzydel, const std::string &rodzaj\_gniazda, const bool &migracje)

Konstruktor inicjalizujący właściwości ptaka.

•  $\sim$ Ptak ()

Destruktor.

bool getLatajacy () const

Metoda do pobierania informacji o tym, czy ptak jest latający.

• double getRozpietoscSkrzydel () const

Metoda do pobierania informacji o rozpiętości skrzydeł ptaka.

• std::string getRodzajGniazda () const

Metoda do pobierania informacji o rodzaju gniazda, w którym ptak się gnieździ.

• bool getMigracje () const

Metoda do pobierania informacji o migracjach ptaka.

· void pokazInfo () const override

Metoda wyświetlająca informacje o ptaku.

#### **Public Member Functions inherited from Zwierze**

· Zwierze ()

Konstruktor domyślny.

• Zwierze (const std::string &, const std::string &, const std::string &, const std::string &, const int &, const std::string &)

Konstruktor inicjalizujący dane zwierzęcia.

 $\sim$ Zwierze ()

Destruktor.

• std::string getImie () const

Metoda do pobierania imienia zwierzęcia.

• std::string getGatunek () const

Metoda do pobierania gatunku zwierzęcia.

• std::string getPochodzenie () const

Metoda do pobierania pochodzenia zwierzęcia.

• std::string getDieta () const

Metoda do pobierania diety zwierzęcia.

• int getDIZycia () const

Metoda do pobierania długości życia zwierzęcia.

• std::string getSezon () const

Metoda do pobierania sezonu, w którym występuje zwierzę.

virtual void pokazInfo () const =0

Metoda wirtualna do wyświetlania informacji o zwierzęciu. Metoda wymaga implementacji w klasach pochodnych.

# **Additional Inherited Members**

## **Protected Attributes inherited from Zwierze**

- · std::string imie
- std::string gatunek
- std::string pochodzenie
- · std::string dieta
- int dl\_zycia
- std::string sezon

# 4.7.1 Detailed Description

Klasa reprezentująca ptaki.

# 4.7.2 Constructor & Destructor Documentation

# 4.7.2.1 Ptak()

```
Ptak::Ptak (

const std::string & i,

const std::string & g,

const std::string & p,

const std::string & d,

const int & dl,

const std::string & s,

const bool & latajace,

const double & rozpietosc_skrzydel,

const std::string & rodzaj_gniazda,

const bool & migracje)
```

Konstruktor inicjalizujący właściwości ptaka.

# **Parameters**

imie	Imię ptaka.
gatunek	Gatunek ptaka.
pochodzenie	Pochodzenie ptaka.
dieta	Dieta ptaka.
dl_zycia	Długość życia ptaka.
sezon	Sezon, w którym występuje ptak.
latajace	Flaga określająca, czy ptak jest latający.
rozpietosc_skrzydel	Rozpiętość skrzydeł ptaka.
rodzaj_gniazda	Rodzaj gniazda, w którym ptak się gnieździ.
migracje	Flaga określająca, czy ptak wykonuje migracje.

# 4.7.3 Member Function Documentation

## 4.7.3.1 getLatajacy()

```
bool Ptak::getLatajacy ( ) const
```

Metoda do pobierania informacji o tym, czy ptak jest latający.

4.7 Ptak Class Reference 25

#### Returns

Wartość logiczna określająca, czy ptak jest latający.

## 4.7.3.2 getMigracje()

```
bool Ptak::getMigracje ( ) const
```

Metoda do pobierania informacji o migracjach ptaka.

#### Returns

Wartość logiczna określająca, czy ptak wykonuje migracje.

## 4.7.3.3 getRodzajGniazda()

```
std::string Ptak::getRodzajGniazda ( ) const
```

Metoda do pobierania informacji o rodzaju gniazda, w którym ptak się gnieździ.

#### Returns

Rodzaj gniazda ptaka.

## 4.7.3.4 getRozpietoscSkrzydel()

```
double Ptak::getRozpietoscSkrzydel ( ) const
```

Metoda do pobierania informacji o rozpiętości skrzydeł ptaka.

## Returns

Rozpiętość skrzydeł ptaka.

## 4.7.3.5 pokazlnfo()

```
void Ptak::pokazInfo ( ) const [override], [virtual]
```

Metoda wyświetlająca informacje o ptaku.

Implements Zwierze.

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

- Ptak.h
- Ptak.cpp

# 4.8 Ryba Class Reference

Klasa reprezentująca ryby.

#include <Ryba.h>

Inheritance diagram for Ryba:



## **Public Member Functions**

· Ryba ()

Konstruktor domyślny.

• Ryba (const std::string &, const std::string &, const std::string &, const std::string &, const int &, const std
::string &, const bool &, const double &, const std::string &)

Konstruktor inicjalizujący właściwości ryby.

∼Ryba ()

Destruktor.

· bool getJajorodne () const

Metoda do pobierania informacji o tym, czy ryba jest jajorodna.

void setJajorodne (bool jajorodne)

Metoda do ustawiania informacji o tym, czy ryba jest jajorodna.

· double getDlugosc () const

Metoda do pobierania informacji o długości ryby.

• void setDlugosc (double dlugosc)

Metoda do ustawiania informacji o długości ryby.

• std::string getRodzajSkrzeli () const

Metoda do pobierania informacji o rodzaju skrzeli ryby.

void setRodzajSkrzeli (const std::string &rodzaj\_skrzeli)

Metoda do ustawiania informacji o rodzaju skrzeli ryby.

· void pokazInfo () const override

Metoda wyświetlająca informacje o rybie.

## **Public Member Functions inherited from Zwierze**

• Zwierze ()

Konstruktor domyślny.

• Zwierze (const std::string &, const std::string &, const std::string &, const std::string &, const std::string &)

Konstruktor inicjalizujący dane zwierzęcia.

•  $\sim$ Zwierze ()

Destruktor.

• std::string getImie () const

Metoda do pobierania imienia zwierzęcia.

std::string getGatunek () const

Metoda do pobierania gatunku zwierzęcia.

• std::string getPochodzenie () const

Metoda do pobierania pochodzenia zwierzęcia.

• std::string getDieta () const

Metoda do pobierania diety zwierzęcia.

• int getDIZycia () const

Metoda do pobierania długości życia zwierzęcia.

• std::string getSezon () const

Metoda do pobierania sezonu, w którym występuje zwierzę.

• virtual void pokazInfo () const =0

Metoda wirtualna do wyświetlania informacji o zwierzęciu. Metoda wymaga implementacji w klasach pochodnych.

## **Additional Inherited Members**

## **Protected Attributes inherited from Zwierze**

- std::string imie
- std::string gatunek
- std::string pochodzenie
- std::string dieta
- · int dl zycia
- · std::string sezon

# 4.8.1 Detailed Description

Klasa reprezentująca ryby.

# 4.8.2 Constructor & Destructor Documentation

## 4.8.2.1 Ryba()

Konstruktor inicjalizujący właściwości ryby.

## **Parameters**

imie	lmię ryby.
gatunek	Gatunek ryby.
pochodzenie	Pochodzenie ryby.
dieta	Dieta ryby.
dl_zycia	Długość życia ryby.
sezon	Sezon, w którym występuje ryba.
jajorodne	Flaga określająca, czy ryba jest jajorodna.
dlugosc	Długość ryby.
rodzaj_skrzeli	Rodzaj skrzeli ryby.

## 4.8.3 Member Function Documentation

# 4.8.3.1 getDlugosc()

```
double Ryba::getDlugosc ( ) const
```

Metoda do pobierania informacji o długości ryby.

## Returns

Długość ryby.

## 4.8.3.2 getJajorodne()

```
bool Ryba::getJajorodne ( ) const
```

Metoda do pobierania informacji o tym, czy ryba jest jajorodna.

## Returns

Wartość logiczna określająca, czy ryba jest jajorodna.

# 4.8.3.3 getRodzajSkrzeli()

```
std::string Ryba::getRodzajSkrzeli ( ) const
```

Metoda do pobierania informacji o rodzaju skrzeli ryby.

#### Returns

Rodzaj skrzeli ryby.

## 4.8.3.4 pokazlnfo()

```
void Ryba::pokazInfo ( ) const [override], [virtual]
```

Metoda wyświetlająca informacje o rybie.

Implements Zwierze.

# 4.8.3.5 setDlugosc()

Metoda do ustawiania informacji o długości ryby.

## **Parameters**

```
dlugosc Długość ryby.
```

## 4.8.3.6 setJajorodne()

Metoda do ustawiania informacji o tym, czy ryba jest jajorodna.

#### **Parameters**

jajorodne Wartość logiczna określająca, czy ryba jest jajorodna.

# 4.8.3.7 setRodzajSkrzeli()

Metoda do ustawiania informacji o rodzaju skrzeli ryby.

## **Parameters**

```
rodzaj_skrzeli Rodzaj skrzeli ryby.
```

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

- Ryba.h
- · Ryba.cpp

## 4.9 Ssak Class Reference

Klasa reprezentująca ssaki.

#include <Ssak.h>

Inheritance diagram for Ssak:



## **Public Member Functions**

· Ssak ()

Konstruktor domyślny.

• Ssak (const std::string &, const std::string &, const std::string &, const std::string &, const int &, const std
::string &, const bool &, const int &, const std::string &)

Konstruktor inicjalizujący właściwości ssaka.

•  $\sim$ Ssak ()

Destruktor.

· bool getZagrozony () const

Metoda do pobierania informacji o tym, czy ssak jest zagrożony.

• int getLiczbaPazurow () const

Metoda do pobierania informacji o liczbie pazurów ssaka.

• std::string getTrybZycia () const

Metoda do pobierania informacji o trybie życia ssaka.

· void pokazInfo () const override

Metoda wyświetlająca informacje o ssaku.

# **Public Member Functions inherited from Zwierze**

· Zwierze ()

Konstruktor domyślny.

• Zwierze (const std::string &, const std::string &, const std::string &, const std::string &, const int &, const std::string &)

Konstruktor inicjalizujący dane zwierzęcia.

~Zwierze ()

Destruktor.

• std::string getImie () const

Metoda do pobierania imienia zwierzęcia.

• std::string getGatunek () const

Metoda do pobierania gatunku zwierzęcia.

• std::string getPochodzenie () const

4.9 Ssak Class Reference 31

Metoda do pobierania pochodzenia zwierzęcia.

• std::string getDieta () const

Metoda do pobierania diety zwierzęcia.

• int getDIZycia () const

Metoda do pobierania długości życia zwierzęcia.

• std::string getSezon () const

Metoda do pobierania sezonu, w którym występuje zwierzę.

• virtual void pokazInfo () const =0

Metoda wirtualna do wyświetlania informacji o zwierzęciu. Metoda wymaga implementacji w klasach pochodnych.

#### **Additional Inherited Members**

#### **Protected Attributes inherited from Zwierze**

- std::string imie
- · std::string gatunek
- std::string pochodzenie
- std::string dieta
- int dl\_zycia
- std::string sezon

## 4.9.1 Detailed Description

Klasa reprezentująca ssaki.

#### 4.9.2 Constructor & Destructor Documentation

#### 4.9.2.1 Ssak()

```
Ssak::Ssak (

const std::string & i,

const std::string & g,

const std::string & p,

const std::string & d,

const int & dl,

const std::string & s,

const bool & z,

const int & lp,

const std::string & tz)
```

Konstruktor inicjalizujący właściwości ssaka.

#### **Parameters**

imie	lmię ssaka.
gatunek	Gatunek ssaka.
pochodzenie	Pochodzenie ssaka.
dieta Generated by Doxygen	Dieta ssaka.
dl_zycia	Długość życia ssaka.
sezon	Sezon, w którym występuje ssak.
zagrozone	Flaga określająca, czy ssak jest zagrożony.

## 4.9.3 Member Function Documentation

#### 4.9.3.1 getLiczbaPazurow()

```
int Ssak::getLiczbaPazurow ( ) const
```

Metoda do pobierania informacji o liczbie pazurów ssaka.

Returns

Liczba pazurów ssaka.

## 4.9.3.2 getTrybZycia()

```
std::string Ssak::getTrybZycia ( ) const
```

Metoda do pobierania informacji o trybie życia ssaka.

Returns

Tryb życia ssaka.

## 4.9.3.3 getZagrozony()

```
bool Ssak::getZagrozony ( ) const
```

Metoda do pobierania informacji o tym, czy ssak jest zagrożony.

Returns

Wartość logiczna określająca, czy ssak jest zagrożony.

#### 4.9.3.4 pokazlnfo()

```
void Ssak::pokazInfo ( ) const [override], [virtual]
```

Metoda wyświetlająca informacje o ssaku.

Implements Zwierze.

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

- Ssak.h
- Ssak.cpp

4.10 Zoo Class Reference 33

## 4.10 Zoo Class Reference

#### **Public Member Functions**

- void dodajZwierze ()
- void usunZwierze (std::string imie)
- void wyszukajZwierze (std::string &imie)
- void dodajBilet ()
- void usunBilet (std::string typ)
- void dodajEvent ()

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

- Zoo.h
- Zoo.cpp

## 4.11 Zwiedzajacy Class Reference

Klasa reprezentująca zwiedzającego.

```
#include <Zwiedzajacy.h>
```

#### **Public Member Functions**

• Zwiedzajacy (const std::string &, const std::string &, const std::string &)

Konstruktor inicjalizujący dane zwiedzającego.

~Zwiedzajacy ()

Destruktor.

• std::string getImie () const

Metoda do pobierania imienia zwiedzającego.

• std::string getNazwisko () const

Metoda do pobierania nazwiska zwiedzającego.

• std::string getNrTel () const

Metoda do pobierania numeru telefonu zwiedzającego.

## 4.11.1 Detailed Description

Klasa reprezentująca zwiedzającego.

#### 4.11.2 Constructor & Destructor Documentation

#### 4.11.2.1 Zwiedzajacy()

Konstruktor inicjalizujący dane zwiedzającego.

#### **Parameters**

imie	lmię zwiedzającego.
nazwisko	Nazwisko zwiedzającego.
numer	Numer telefonu zwiedzającego.

#### 4.11.3 Member Function Documentation

## 4.11.3.1 getImie()

```
std::string Zwiedzajacy::getImie ( ) const
```

Metoda do pobierania imienia zwiedzającego.

#### Returns

Imię zwiedzającego.

#### 4.11.3.2 getNazwisko()

```
std::string Zwiedzajacy::getNazwisko ( ) const
```

Metoda do pobierania nazwiska zwiedzającego.

## Returns

Nazwisko zwiedzającego.

## 4.11.3.3 getNrTel()

```
std::string Zwiedzajacy::getNrTel ( ) const
```

Metoda do pobierania numeru telefonu zwiedzającego.

#### Returns

Numer telefonu zwiedzającego.

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

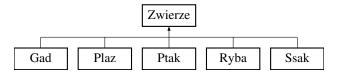
- Zwiedzajacy.h
- Zwiedzajacy.cpp

## 4.12 Zwierze Class Reference

Klasa przechowująca informacje o zwierzętach.

#include <Zwierze.h>

Inheritance diagram for Zwierze:



#### **Public Member Functions**

· Zwierze ()

Konstruktor domyślny.

• Zwierze (const std::string &, const std::string &, const std::string &, const std::string &, const std::string &)

Konstruktor inicjalizujący dane zwierzęcia.

∼Zwierze ()

Destruktor.

• std::string getImie () const

Metoda do pobierania imienia zwierzęcia.

· std::string getGatunek () const

Metoda do pobierania gatunku zwierzęcia.

• std::string getPochodzenie () const

Metoda do pobierania pochodzenia zwierzęcia.

• std::string getDieta () const

Metoda do pobierania diety zwierzęcia.

• int getDIZycia () const

Metoda do pobierania długości życia zwierzęcia.

• std::string getSezon () const

Metoda do pobierania sezonu, w którym występuje zwierzę.

virtual void pokazInfo () const =0

Metoda wirtualna do wyświetlania informacji o zwierzęciu. Metoda wymaga implementacji w klasach pochodnych.

#### **Protected Attributes**

- std::string imie
- std::string gatunek
- std::string pochodzenie
- std::string dieta
- int dl\_zycia
- std::string sezon

## 4.12.1 Detailed Description

Klasa przechowująca informacje o zwierzętach.

## 4.12.2 Constructor & Destructor Documentation

## 4.12.2.1 Zwierze()

Konstruktor inicjalizujący dane zwierzęcia.

#### **Parameters**

imie	Imię zwierzęcia.
gatunek	Gatunek zwierzęcia.
pochodzenie	Pochodzenie zwierzęcia.
dieta	Dieta zwierzęcia.
dl_zycia	Długość życia zwierzęcia.
sezon	Sezon, w którym występuje zwierzę.

## 4.12.3 Member Function Documentation

## 4.12.3.1 getDieta()

```
std::string Zwierze::getDieta ( ) const
```

Metoda do pobierania diety zwierzęcia.

## Returns

Dieta zwierzęcia.

## 4.12.3.2 getDIZycia()

```
int Zwierze::getDlZycia ( ) const
```

Metoda do pobierania długości życia zwierzęcia.

#### Returns

Długość życia zwierzęcia.

#### 4.12.3.3 getGatunek()

```
std::string Zwierze::getGatunek ( ) const
```

Metoda do pobierania gatunku zwierzęcia.

Returns

Gatunek zwierzęcia.

#### 4.12.3.4 getImie()

```
std::string Zwierze::getImie ( ) const
```

Metoda do pobierania imienia zwierzęcia.

Returns

Imię zwierzęcia.

#### 4.12.3.5 getPochodzenie()

```
std::string Zwierze::getPochodzenie ( ) const
```

Metoda do pobierania pochodzenia zwierzęcia.

Returns

Pochodzenie zwierzęcia.

#### 4.12.3.6 getSezon()

```
std::string Zwierze::getSezon ( ) const
```

Metoda do pobierania sezonu, w którym występuje zwierzę.

Returns

Sezon występowania zwierzęcia.

## 4.12.3.7 pokazlnfo()

```
void Zwierze::pokazInfo ( ) const [pure virtual]
```

Metoda wirtualna do wyświetlania informacji o zwierzęciu. Metoda wymaga implementacji w klasach pochodnych. Implemented in Gad, Plaz, Ptak, Ryba, and Ssak.

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

- Zwierze.h
- · Zwierze.cpp

## **Chapter 5**

## **File Documentation**

## 5.1 Bilet.h

```
00001 #pragma once
00002
00003 #include <string>
00004 #include <fstream>
00005 #include <vector>
00006 #include <sstream>
00007 #include <iostream>
80000
00013 class Bilet {
00014
         std::string typ;
00015
          double cena;
00016 public:
00020
          Bilet();
00021
00027
          Bilet(const std::string& typ, const double& cena);
00028
00032
          ~Bilet();
00033
00038
          std::string getTyp() const;
00039
00044
          double getCena() const;
00045
00049
          virtual void pokazInfo() const;
00050
00056
          static std::vector<Bilet> odczytajWszystkieZPliku(const std::string& nazwapliku);
00057 };
```

## 5.2 Event.h

```
00001 #pragma once
00002
00003 #include <iostream>
00004 #include <string>
00005 #include <vector>
00006 #include <fstream>
00007 #include <sstream>
00008
00013 class Event {
       std::string nazwa;
00014
00015
         std::string czas;
00016
         std::string data;
00017 public:
00021
         Event();
00022
00029
         Event(const std::string& nazwa, const std::string& czas, const std::string& data);
00030
00034
          ~Event();
00035
00040
          std::string getNazwa() const;
00041
00046
         std::string getCzas() const;
00047
00052
         std::string getData() const;
00053
```

40 File Documentation

```
00059     static std::vector<Event> odczytajWszystkieZPliku(const std::string& nazwapliku);
00060
00064     void godzinyOtwarcia();
00065
00076     friend std::ostream& operator«(std::ostream& os, const Event& event);
00077 };
```

#### 5.3 Gad.h

```
00001 #pragma once
00002 #include "Zwierze.h"
00003
00009 class Gad : public Zwierze {
         bool jadowite;
00010
00011
          int dl_ciala;
00012
         std::string s_ruchu;
00013
00014 public:
00018
         Gad();
00019
          Gad(const std::string&, const std::string&, const std::string&, const std::string&, const int&,
     const std::string&, const bool&, const std::string&, const int&);
00033
00037
          ~Gad();
00038
00043
          bool getJadowite() const;
00044
00049
          int getDlCiala() const;
00050
00055
          std::string getSposobRuchu() const;
00056
00060
          void pokazInfo() const override;
00061 };
```

## 5.4 Interfejs.h

```
00001 #pragma once
00002 #ifndef INTERFEJS_H
00003 #define INTERFEJS_H
00005 #include <string>
00006 #include <vector>
00007 #include <fstream>
00008 #include <sstream>
00009 #include <algorithm>
00011 #include "Zwierze.h"
00012 #include "Bilet.h"
00013 #include "Event.h"
00014 #include "Plaz.h"
00015 #include "Ssak.h"
00016 #include "Gad.h"
00016 #include "Ptak.h"
00018 #include "Ptak.h"
00018 #include "Ryba.h"
00019 #include "Personel.h"
00020 #include "Zwiedzajacy.h"
00021
00027 class Interfejs {
            std::vector<Zwierze*> zwierzeta;
00029
             std::vector<Bilet*> bilety;
00030
             std::vector<Event*> wydarzenia;
             std::vector<std::string> rodzajeBiletow;
std::vector<double> cenyBiletow;
00031
00032
00033 public:
00037
             Interfejs();
00038
00042
             ~Interfejs();
00043
00048
             int menu();
00049
00054
             int menuUzytkownik();
00055
00060
             int menuPersonel();
00061
00065
             void dodajZwierze();
00066
00071
             void usunZwierze(int numer);
00072
00076
             void wyswietlImionaZwierzat();
```

5.5 Personel.h

```
00077
00081
          void dodajBilet();
00082
          void usunBilet(std::string typ);
00087
00088
00092
          void dodaiEvent();
00093
00098
          void usunEvent(std::string nazwa);
00099
00103
          void wyswietlCennik();
00104
00108
          void wyswietlWydarzenia();
00109
00113
          void kupBiletPrzezInternet();
00114
00120
          void zapiszBilet(const Zwiedzajacy& zwiedzajacy, const Bilet& bilet);
00121
00125
          void wyswietlKupioneBilety();
00126
00130
          void wyczyscPlikBiletow();
00131
00135
          void exitu();
00136
00140
          void exitp();
00141 };
00142
00143 #endif
```

## 5.5 Personel.h

```
00001 #ifndef PERSONEL_H
00002 #define PERSONEL_H
00004 #include "Interfejs.h"
00005 #include <string>
00006
00011 class Personel {
00012
         std::string login;
00013
          std::string haslo;
00014
00015 public:
00019
          Personel();
00020
00026
          Personel (const std::string& login, const std::string& haslo);
00027
00031
          ~Personel();
00032
00036
          void autoryzacja();
00037 };
00038
00039 #endif // PERSONEL_H
```

#### 5.6 Plaz.h

```
00001 #pragma once
00002 #include "Zwierze.h"
00003
00008 class Plaz : public Zwierze {
00009
         bool wodne;
00010
          std::string kolor_skory;
00011
          std::string sp_rozmnazania;
00012
00013 public:
00017
         Plaz();
00018
00031
          Plaz(const std::string&, const std::string&, const std::string&, const std::string&, const int&,
      const std::string&, const bool&, const std::string&, const std::string&);
00032
00036
          ~Plaz():
00037
00042
          bool getWodne() const;
00043
00048
          std::string getKolorSkory() const;
00049
00054
          std::string getSpRozmnazania() const;
00055
00059
          void pokazInfo() const override;
00060 };
```

42 File Documentation

## 5.7 Ptak.h

```
00001 #pragma once
00002 #include "Zwierze.h"
00003
00008 class Ptak : public Zwierze {
00009
         bool latajace;
00010
          double rozpietosc_skrzydel;
00011
          std::string rodzaj_gniazda;
00012
          bool migracje;
00013
00014 public:
         Ptak();
00019
00033
          Ptak(const std::string& i, const std::string& g, const std::string& p, const std::string& d, const
      int& dl, const std::string& s, const bool& latajace, const double& rozpietosc_skrzydel, const
      std::string& rodzaj_gniazda, const bool& migracje);
00034
00038
          ~Ptak();
00039
00044
          bool getLatajacy() const;
00045
          double getRozpietoscSkrzydel() const;
00050
00051
00056
          std::string getRodzajGniazda() const;
00057
00062
          bool getMigracje() const;
00063
00067
          void pokazInfo() const override;
00068 };
```

## 5.8 Ryba.h

```
00001 #pragma once
00002 #include <string>
00003 #include "Zwierze.h"
00004
00009 class Ryba : public Zwierze {
00010
         bool jajorodne;
00011
          double dlugosc;
00012
          std::string rodzaj_skrzeli;
00013
00014 public:
00018
          Rvba();
00019
00032
          Ryba(const std::string&, const std::string&, const std::string&, const std::string&, const int&,
     const std::string&, const bool&, const double&, const std::string&);
00033
00037
          ~Ryba();
00038
00043
          bool getJajorodne() const;
00044
00049
          void setJajorodne(bool jajorodne);
00050
00055
          double getDlugosc() const;
00056
00061
          void setDlugosc(double dlugosc);
00062
00067
          std::string getRodzajSkrzeli() const;
00068
00073
          void setRodzajSkrzeli(const std::string& rodzaj_skrzeli);
00074
00078
          void pokazInfo() const override;
00079 };
```

#### 5.9 Ssak.h

5.10 Zoo.h 43

```
Ssak(const std::string&, const std::string&, const std::string&, const int&,
     const std::string&, const bool&, const int&, const std::string&);
00032
00036
         ~Ssak();
00037
00042
         bool getZagrozonv() const;
00048
         int getLiczbaPazurow() const;
00049
00054
         std::string getTrybZycia() const;
00055
00059
         void pokazInfo() const override;
00060 };
```

### 5.10 Zoo.h

```
00001 //#include <iostream>
00002 //#include <string>
00003 //#include <vector>
00004 //#include "Zwierze.h'
00005 //#include "Bilet.h"
00006 //#include "Event.h"
00007 //
00008 //class Zoo {
00009 //public:
00010 //
         Zoo();
00011 //
          Zoo(const std::string& nazwa, const std::string& adres);
00012 //
00013 //
          void dodajZwierze(const Zwierze& zwierze);
00014 //
          void usunZwierze(const std::string& imie);
00015 //
          std::vector<Zwierze> getZwierzeta() const;
00016 //
          std::vector<Zwierze> szukajZwierzatPoImieniu(const std::string& imie) const;
00018 //
          void dodajBilet(const Bilet& bilet);
00019 //
          void usunBilet(const std::string& typ);
00020 //
          std::vector<Bilet> getBilety() const;
00021 //
00022 //
          void dodajEvent(const Event& event);
00023 //
          void usunEvent(const std::string& nazwa);
00024 //
          std::vector<Event> getEvents() const;
00025 //
          std::vector<Event> szukajEventuPoNazwie(const std::string& nazwa);
00026 //
00027 // void pokazGodzinyOtwarcia() const;
00028 // void pokazCaleInfo() const;
00029 //private:
00030 // std::string nazwa;
00031 // std::string adres;
00032 //
00033 //
         std::vector<Zwierze> zwierzeta;
00034 // std::vector<Bilet> bilety;
00035 // std::vector<Event> eventy;
00036 // std::vector<std::string> godzinyotwarcia;
00037 //};
00038
00039 #ifndef ZOO_H
00040 #define ZOO_H
00041
00042 #include <string>
00043 #include <vector>
00044
00045 #include "Zwierze.h"
00046 #include "Bilet.h"
00047 #include "Event.h"
00048 #include "Plaz.h"
00049 #include "Ryba.h"
00050 #include "Ssak.h"
00051 #include "Gad.h"
00052 #include "Ptak.h"
00053 #include "Ryba.h"
00054
00055 class Zoo {
00056 public:
00057
          Zoo();
00058
          ~Zoo();
00059
          void dodaiZwierze();
00060
          void usunZwierze(std::string imie);
00061
          void wyszukajZwierze(std::string& imie);
00062
          //void wyszukajZwierze(const std::string&) const;
00063
          void dodajBilet();
00064
          void usunBilet(std::string typ);
00065
         void dodajEvent();
00066
         //void usunEvent(std::string nazwa);
00067
         // void wyszukajEvent(std::string nazwa);
```

44 File Documentation

## 5.11 Zwiedzajacy.h

```
00001 #include <iostream>
00002 #include <vector>
00003 #include <string>
00009 class Zwiedzajacy {
00010
         std::string imie;
00011
          std::string nazwisko;
00012
          std::string numer;
00013
          bool czyBiletKupiony;
00014
          std::vector<std::string> listaZwierzat;
00015
00016 public:
00023
          Zwiedzajacy(const std::string&, const std::string&, const std::string&);
00024
00028
          ~Zwiedzajacv();
00029
00034
          std::string getImie() const;
00035
00040
          std::string getNazwisko() const;
00041
00046
          std::string getNrTel() const;
00047 };
```

## 5.12 Zwierze.h

```
00001 #pragma once
00002 #include <iostream>
00003 #include <fstream>
00004 #include <cstdlib>
00005 #include <string>
00006 #include <vector>
00007
00012 class Zwierze {
00013 protected:
         std::string imie;
00014
          std::string gatunek;
00016
          std::string pochodzenie;
00017
          std::string dieta;
00018
          int dl_zycia;
00019
          std::string sezon;
00020
00021 public:
00025
          Zwierze();
00026
00036
          Zwierze(const std::string&, const std::string&, const std::string&, const
     int&, const std::string&);
00037
00041
          ~Zwierze();
00042
00047
          std::string getImie() const;
00048
00053
          std::string getGatunek() const;
00054
00059
          std::string getPochodzenie() const;
00060
00065
          std::string getDieta() const;
00066
00071
          int getDlZycia() const;
00072
00077
          std::string getSezon() const;
00083
          virtual void pokazInfo() const = 0;
00084 };
```

# Index

Bilet, 7	Ptak, 25
Bilet, 8	getNazwa
	-
getCena, 8	Event, 10
getTyp, 8	getNazwisko
odczytajWszystkieZPliku, 8	Zwiedzajacy, 34
Event 0	getNrTel
Event, 9	Zwiedzajacy, 34
Event, 10	getPochodzenie
getCzas, 10	Zwierze, 37
getData, 10	getRodzajGniazda
getNazwa, 10	Ptak, 25
odczytajWszystkieZPliku, 11	getRodzajSkrzeli
operator<<, 11	Ryba, 28
	getRozpietoscSkrzydel
Gad, 12	Ptak, 25
Gad, 13	getSezon
getDlCiala, 14	Zwierze, 37
getJadowite, 14	getSposobRuchu
getSposobRuchu, 14	Gad, 14
pokazInfo, 15	getSpRozmnazania
getCena	Plaz, 21
Bilet, 8	getTrybZycia
getCzas	Ssak, 32
Event, 10	getTyp
getData	Bilet, 8
Event, 10	· ·
getDieta	getWodne
Zwierze, 36	Plaz, 22
getDlCiala	getZagrozony
Gad, 14	Ssak, 32
getDlugosc	Intentals 45
	Interfejs, 15
Ryba, 28	menu, 16
getDIZycia	menuPersonel, 16
Zwierze, 36	menuUzytkownik, 17
getGatunek	usunBilet, 17
Zwierze, 36	usunEvent, 17
getImie	usunZwierze, 18
Zwiedzajacy, 34	zapiszBilet, 18
Zwierze, 37	
getJadowite	menu
Gad, 14	Interfejs, 16
getJajorodne	menuPersonel
Ryba, 28	Interfejs, 16
getKolorSkory	menuUzytkownik
Plaz, 21	Interfejs, 17
getLatajacy	
Ptak, 24	odczytajWszystkieZPliku
getLiczbaPazurow	Bilet, 8
Ssak, 32	Event, 11
getMigracie	operator<<

46 INDEX

Event, 11	getlmie, 34 getNazwisko, 34
Personel, 18	getNrTel, 34
Personel, 19	Zwiedzajacy, 33
Plaz, 19	Zwierze, 35
getKolorSkory, 21	getDieta, 36
getSpRozmnazania, 21	getDlZycia, 36
getWodne, 22	getGatunek, 36
Plaz, 21	getlmie, 37
pokazInfo, 22	-
pokazinfo	getPochodzenie, 37
Gad, 15	getSezon, 37
	pokazInfo, 37
Plaz, 22	Zwierze, 36
Ptak, 25	
Ryba, 28	
Ssak, 32	
Zwierze, 37	
Ptak, 22	
getLatajacy, 24	
getMigracje, 25	
getRodzajGniazda, 25	
getRozpietoscSkrzydel, 25	
pokazInfo, 25	
Ptak, 24	
Ryba, 26	
getDlugosc, 28	
getJajorodne, 28	
getRodzajSkrzeli, 28	
pokazInfo, 28	
Ryba, 27	
setDlugosc, 29	
setJajorodne, 29	
setRodzajSkrzeli, 29	
IDI.	
setDlugosc	
Ryba, 29	
setJajorodne	
Ryba, 29	
setRodzajSkrzeli	
Ryba, 29	
Ssak, 30	
getLiczbaPazurow, 32	
getTrybZycia, 32	
getZagrozony, 32	
pokazInfo, 32	
Ssak, 31	
usunBilet	
Interfejs, 17	
usunEvent	
Interfejs, 17	
usunZwierze	
Interfejs, 18	
zapiszBilet	
Interfejs, 18	
Zoo, 33	
Zwiedzajacy, 33	