

My Project

Generated by Doxygen 1.8.20

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 Admin Class Reference	7
4.1.1 Constructor & Destructor Documentation	7
4.1.1.1 Admin()	7
4.1.1.2 ~Admin()	8
4.1.2 Member Function Documentation	8
4.1.2.1 wypisz()	8
4.1.3 Member Data Documentation	8
4.1.3.1 haslo	8
4.1.3.2 login	8
4.2 Baza_ksiazek Class Reference	8
4.2.1 Detailed Description	9
4.2.2 Member Data Documentation	9
4.2.2.1 lista_ksiazek	9
4.3 Baza_studentow Class Reference	9
4.3.1 Detailed Description	9
4.3.2 Member Data Documentation	9
4.3.2.1 lista_studentow	10
4.4 Biblioteka Class Reference	10
4.4.1 Detailed Description	11
4.4.2 Constructor & Destructor Documentation	11
4.4.2.1 Biblioteka()	11
4.4.2.2 ~Biblioteka()	11
4.4.3 Member Function Documentation	11
4.4.3.1 dodaj_ksiazke()	11
4.4.3.2 dodaj_studenta()	11
4.4.3.3 nadpisz_plik()	12
4.4.3.4 oddaj_ksiazke()	12
4.4.3.5 usun_ksiazke()	13
4.4.3.6 usun_studenta()	13
4.4.3.7 wypisz()	13
4.4.3.8 wypożycz_ksiazke()	13
4.4.3.9 wyswietl_ksiazki()	14
4.4.3.10 wyswietl_ksiazki_wypozyzione()	14

4.4.3.11 wyswietl_studentow()	14
4.4.3.12 wyszukaj_ksiazke()	14
4.4.4 Member Data Documentation	14
4.4.4.1 wypozyzione_ksiazki	14
4.5 Ksiazka Class Reference	15
4.5.1 Detailed Description	15
4.5.2 Constructor & Destructor Documentation	15
4.5.2.1 Ksiazka() [1/2]	15
4.5.2.2 Ksiazka() [2/2]	15
4.5.3 Friends And Related Function Documentation	16
4.5.3.1 operator<<	16
4.5.4 Member Data Documentation	16
4.5.4.1 autor	16
4.5.4.2 gatunek	16
4.5.4.3 isbn	16
4.5.4.4 ISBN	16
4.5.4.5 nazwa	16
4.6 Powitanie Class Reference	17
4.6.1 Member Function Documentation	17
4.6.1.1 wypisz()	17
4.7 Student Class Reference	17
4.7.1 Detailed Description	18
4.7.2 Constructor & Destructor Documentation	18
4.7.2.1 Student()	18
4.7.3 Friends And Related Function Documentation	18
4.7.3.1 operator<<	18
4.7.4 Member Data Documentation	18
4.7.4.1 haslo	18
4.7.4.2 id	18
4.7.4.3 imie	19
4.7.4.4 nazwisko	19
5 File Documentation	21
5.1 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/admin.cpp File Reference	21
5.2 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/admin.h File Reference	21
5.3 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/baza_ksiazek.cpp File Reference	21
5.4 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/baza_ksiazek.h File Reference	22
5.5 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/baza_studentow.cpp File Reference	22

5.6 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/baza_studentow.h File Reference	22
5.7 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/biblioteka.cpp File Reference	23
5.8 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/biblioteka.h File Reference	23
5.9 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/ksiazka.cpp File Reference	23
5.9.1 Function Documentation	24
5.9.1.1 operator<<()	24
5.10 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/ksiazka.h File Reference	24
5.11 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/ksiazki.txt File Reference	24
5.11.1 Variable Documentation	25
5.11.1.1 Achillesie	25
5.11.1.2 Antyutopia	25
5.11.1.3 Biografia	25
5.11.1.4 deus	25
5.11.1.5 fantastyka	26
5.11.1.6 Harari	26
5.11.1.7 Huxley	26
5.11.1.8 Isacson	26
5.11.1.9 Jobs	26
5.11.1.10 King	26
5.11.1.11 Koderzy	26
5.11.1.12 kto	27
5.11.1.13 Lsnienie	27
5.11.1.14 Mickiewicz	27
5.11.1.15 Orwell	27
5.11.1.16 Outsider	27
5.11.1.17 Reportaz	27
5.11.1.18 Rok	27
5.11.1.19 sapiens	28
5.11.1.20 swiat	28
5.11.1.21 swiatel	28
5.11.1.22 Tadeusz	28
5.11.1.23 Thompson	28
5.11.1.24 Thriller	28
5.11.1.25 Zulczyk	28
5.12 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/ksiazki_ wypozycone.txt File Reference	29
5.13 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/main.cpp File Reference	29

5.13.1 Function Documentation	29
5.13.1.1 main()	29
5.14 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/powitanie.cpp File Reference	29
5.15 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/powitanie.h File Reference	29
5.16 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/run.h File Reference	30
5.17 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/studenci.txt File Reference	30
5.17.1 Variable Documentation	30
5.17.1.1 Asia	30
5.17.1.2 graba	31
5.17.1.3 Grabarczyk	31
5.17.1.4 Jan	31
5.17.1.5 jan123	31
5.17.1.6 Kowalska	31
5.17.1.7 Lowicz	31
5.17.1.8 Maksymilian	31
5.17.1.9 Mateusz	31
5.17.1.10 Nowak	32
5.17.1.11 web000	32
5.18 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/student.cpp File Reference	32
5.18.1 Function Documentation	32
5.18.1.1 operator<<()	32
5.19 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/student.h File Reference	32

Chapter 1

Hierarchical Index

1.1 Class Hierarchy

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

Baza_ksiazek	8
Biblioteka	10
Baza_studentow	9
Biblioteka	10
Ksiazka	15
Powitanie	17
Admin	7
Biblioteka	10
Student	17

Chapter 2

Class Index

2.1 Class List

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

Admin	7
Baza_ksiazek Klasa przechowuje liste ksiazek w vectorze obiektow Ksiazka	8
Baza_studentow Klasa, ktorej atrybutem jest vector obiektow Student	9
Biblioteka Klasa, ktora posiada wszystkie dane w bibliotece, czyli liste ksiazke, studentow oraz wypożyczonych ksiazek	10
Ksiazka Klasa, ktorej obiektem jest dana ksiazka, a jej atrybutami sa informacje o ksiazce	15
Powitanie	17
Student Klasa przechowuje informacje o danym studencie	17

Chapter 3

File Index

3.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/admin.cpp	21
C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/admin.h	21
C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/baza_ksiazek.cpp	21
C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/baza_ksiazek.h	22
C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/baza_studentow.cpp	22
C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/baza_studentow.h	22
C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/biblioteka.cpp	23
C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/biblioteka.h	23
C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/ksiazka.cpp	23
C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/ksiazka.h	24
C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/main.cpp	29
C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/powitanie.cpp	29
C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/powitanie.h	29
C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/run.h	30
C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/student.cpp	32
C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/student.h	32

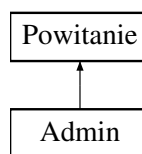
Chapter 4

Class Documentation

4.1 Admin Class Reference

```
#include <admin.h>
```

Inheritance diagram for Admin:



Public Member Functions

- [Admin](#) ()
- [~Admin](#) ()
- void [wypisz](#) ()

Public Attributes

- string [login](#)
- string [haslo](#)

4.1.1 Constructor & Destructor Documentation

4.1.1.1 Admin()

```
Admin::Admin ( )
```

4.1.1.2 ~Admin()

```
Admin::~~Admin ( )
```

4.1.2 Member Function Documentation

4.1.2.1 wypisz()

```
void Admin::wypisz ( ) [virtual]
```

Implements [Powitanie](#).

4.1.3 Member Data Documentation

4.1.3.1 haslo

```
string Admin::haslo
```

4.1.3.2 login

```
string Admin::login
```

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

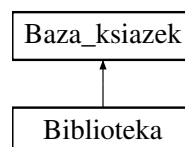
- C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/[admin.h](#)
- C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/[admin.cpp](#)

4.2 Baza_ksiazek Class Reference

Klasa przechowuje liste ksiazek w vectorze obiektow [Ksiazka](#).

```
#include <baza_ksiazek.h>
```

Inheritance diagram for Baza_ksiazek:



Public Attributes

- vector< [Ksiazka](#) > [lista_ksiazek](#)

4.2.1 Detailed Description

Klasa przechowuje liste ksiazek w vectorze obiektow [Ksiazka](#).

4.2.2 Member Data Documentation

4.2.2.1 lista_ksiazek

```
vector<Ksiazka> Baza_ksiazek::lista_ksiazek
```

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

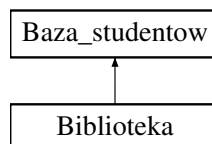
- C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/[baza_ksiazek.h](#)

4.3 Baza_studentow Class Reference

Klasa, ktorej atrybutem jest vector obiektow [Student](#).

```
#include <baza_studentow.h>
```

Inheritance diagram for Baza_studentow:



Public Attributes

- vector< [Student](#) > [lista_studentow](#)

4.3.1 Detailed Description

Klasa, ktorej atrybutem jest vector obiektow [Student](#).

4.3.2 Member Data Documentation

4.3.2.1 lista_studentow

```
vector<Student> Baza_studentow::lista_studentow
```

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

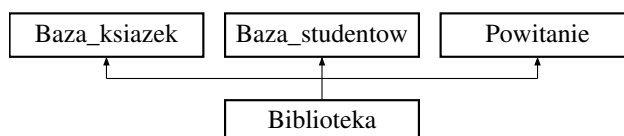
- C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/baza_studentow.h

4.4 Biblioteka Class Reference

Klasa, która posiada wszystkie dane w bibliotece, czyli liste książek, studentów oraz wypożyczonych książek.

```
#include <biblioteka.h>
```

Inheritance diagram for Biblioteka:



Public Member Functions

- [Biblioteka](#) ()
Konstruktor, który odczytuje z plików informacje i zapisuje je do atrybutów klasy [Biblioteka](#).
- [~Biblioteka](#) ()
Dekonstruktor.
- void [nadpisz_plik](#) ()
Metoda nadpisująca nasze pliki zaaktualizowanymi już informacjami.
- void [dodaj_ksiazke](#) ()
Metoda dodająca książkę do wektora książek dostępnych w bibliotece.
- void [dodaj_studenta](#) ()
Metoda dodająca studenta do wektora studentów (kart studentów) w bibliotece.
- void [wyswietl_ksiazki](#) ()
Metoda wyświetlająca w konsoli wszystkie książki dostępne w bibliotece.
- void [wyswietl_studentow](#) ()
Metoda wyświetlająca w konsoli wszystkich studentów dostępnych w bibliotece.
- void [usun_ksiazke](#) ()
Metoda usuwająca książkę z wektora książek dostępnych w bibliotece.
- void [usun_studenta](#) ()
Metoda usuwająca studenta z wektora studentów (kart studentów) dostępnych w bibliotece.
- void [wyszukaj_ksiazke](#) ()
Metoda dzięki której możemy wyszukać książkę po jej tytule, autorze, gatunku lub kodzie ISBN.
- void [wypożycz_ksiazke](#) (Student S)
Metoda umożliwiająca wypożyczenie danej książki z biblioteki.
- void [oddaj_ksiazke](#) (Student S)
Metoda umożliwiająca oddanie danej książki przez studenta.
- void [wypisz](#) ()
Metoda wypisująca powitanie studenta w menu.
- void [wyswietl_ksiazki_wypozymane](#) (Student S)
Metoda wyświetlająca wszystkie książki wypożyczone przez danego studenta.

Public Attributes

- `vector< pair< Ksiazka, Student > > wypozyzione_ksiazki`

4.4.1 Detailed Description

Klasa, która posiada wszystkie dane w bibliotece, czyli liste ksiazke, studentow oraz wypożyczonych ksiazek.

4.4.2 Constructor & Destructor Documentation

4.4.2.1 Biblioteka()

```
Biblioteka::Biblioteka ( )
```

Konstruktor, który odczytuje z plików informacje i zapisuje je do atrybutów klasy [Biblioteka](#).

4.4.2.2 ~Biblioteka()

```
Biblioteka::~~Biblioteka ( )
```

Dekonstruktor.

4.4.3 Member Function Documentation

4.4.3.1 dodaj_ksiazke()

```
void Biblioteka::dodaj_ksiazke ( )
```

Metoda dodająca książkę do wektora książek dostępnych w bibliotece.

4.4.3.2 dodaj_studenta()

```
void Biblioteka::dodaj_studenta ( )
```

Metoda dodająca studenta do wektora studentów (kart studentów) w bibliotece.

4.4.3.3 nadpisz_plik()

```
void Biblioteka::nadpisz_plik ( )
```

Metoda nadpisująca nasze pliki zaaktualizowanymi już informacjami.

4.4.3.4 oddaj_ksiazke()

```
void Biblioteka::oddaj_ksiazke (
    Student S )
```

Metoda umożliwiająca oddanie danej książki przez studenta.

Parameters

S	Student , ktry oddaje książk
---	--

4.4.3.5 usun_ksiazke()

```
void Biblioteka::usun_ksiazke ( )
```

Metoda usuwająca książkę z wektora książek dostępnych w bibliotece.

4.4.3.6 usun_studenta()

```
void Biblioteka::usun_studenta ( )
```

Metoda usuwająca studenta z wektora studentów (kart studentów) dostępnych w bibliotece.

4.4.3.7 wypisz()

```
void Biblioteka::wypisz ( ) [virtual]
```

Metoda wypisująca powitanie studenta w menu.

Implements [Powitanie](#).

4.4.3.8 wypożycz_ksiazke()

```
void Biblioteka::wypożycz_ksiazke (
    Student S )
```

Metoda umożliwiająca wypożyczenie danej książki z biblioteki.

Parameters

S	Student , ktry wypożycza książk
---	---

4.4.3.9 wyswietl_ksiazki()

```
void Biblioteka::wyswietl_ksiazki ( )
```

Metoda wyświetlająca w konsoli wszystkie książki dostępne w bibliotece.

4.4.3.10 wyswietl_ksiazki_wypozyzione()

```
void Biblioteka::wyswietl_ksiazki_wypozyzione (
    Student S )
```

Metoda wyświetlająca wszystkie książki wypożyczone przez danego studenta.

Parameters

S	Student, którego wypożyczone książki wyświetlamy
---	--

4.4.3.11 wyswietl_studentow()

```
void Biblioteka::wyswietl_studentow ( )
```

Metoda wyświetlająca w konsoli wszystkich studentów dostępnych w bibliotece.

4.4.3.12 wyszukaj_ksiazke()

```
void Biblioteka::wyszukaj_ksiazke ( )
```

Metoda dzięki której możemy wyszukać książkę po jej tytule, autorze, gatunku lub kodzie ISBN.

4.4.4 Member Data Documentation

4.4.4.1 wypozyzione_ksiazki

```
vector<pair<Ksiazka, Student> > Biblioteka::wypozyzione_ksiazki
```

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

- C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/biblioteka.h
- C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/biblioteka.cpp

4.5 Ksiazka Class Reference

Klasa, ktorej obiektem jest dana ksiazka, a jej atrybutami sa informacje o ksiazce.

```
#include <ksiazka.h>
```

Public Member Functions

- [Ksiazka](#) (string n, string a, string g, string i)
- [Ksiazka](#) (string n, string a, string g, int i)

Public Attributes

- string [nazwa](#)
- string [autor](#)
- string [gatunek](#)
- string [isbn](#)
- int [ISBN](#)

Friends

- ostream & [operator<<](#) (ostream &out, const [Ksiazka](#) &ksiazka)

4.5.1 Detailed Description

Klasa, ktorej obiektem jest dana ksiazka, a jej atrybutami sa informacje o ksiazce.

4.5.2 Constructor & Destructor Documentation

4.5.2.1 Ksiazka() [1/2]

```
Ksiazka::Ksiazka (
    string n,
    string a,
    string g,
    string i )
```

4.5.2.2 Ksiazka() [2/2]

```
Ksiazka::Ksiazka (
    string n,
    string a,
    string g,
    int i )
```

4.5.3 Friends And Related Function Documentation

4.5.3.1 operator<<

```
ostream& operator<< (  
    ostream & out,  
    const Ksiazka & ksiazka ) [friend]
```

4.5.4 Member Data Documentation

4.5.4.1 autor

```
string Ksiazka::autor
```

4.5.4.2 gatunek

```
string Ksiazka::gatunek
```

4.5.4.3 isbn

```
string Ksiazka::isbn
```

4.5.4.4 ISBN

```
int Ksiazka::ISBN
```

4.5.4.5 nazwa

```
string Ksiazka::nazwa
```

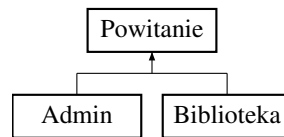
The documentation for this class was generated from the following files:

- C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/[ksiazka.h](#)
- C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/[run.h](#)
- C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/[ksiazka.cpp](#)

4.6 Powitanie Class Reference

```
#include <powitanie.h>
```

Inheritance diagram for Powitanie:



Public Member Functions

- virtual void [wypisz](#) ()=0

4.6.1 Member Function Documentation

4.6.1.1 wypisz()

```
virtual void Powitanie::wypisz ( ) [pure virtual]
```

Implemented in [Biblioteka](#), and [Admin](#).

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

- C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/[powitanie.h](#)

4.7 Student Class Reference

Klasa przechowuje informacje o danym studencie.

```
#include <student.h>
```

Public Member Functions

- [Student](#) (string i, string im, string na, string h)

Public Attributes

- string [id](#)
- string [imie](#)
- string [nazwisko](#)
- string [haslo](#)

Friends

- ostream & `operator<<` (ostream &out, const `Student` &student)

4.7.1 Detailed Description

Klasa przechowuje informacje o danym studencie.

4.7.2 Constructor & Destructor Documentation

4.7.2.1 Student()

```
Student::Student (
    string i,
    string im,
    string na,
    string h )
```

4.7.3 Friends And Related Function Documentation

4.7.3.1 operator<<

```
ostream& operator<< (
    ostream & out,
    const Student & student ) [friend]
```

4.7.4 Member Data Documentation

4.7.4.1 haslo

```
string Student::haslo
```

4.7.4.2 id

```
string Student::id
```


4.7.4.3 imie

```
string Student::imie
```

4.7.4.4 nazwisko

```
string Student::nazwisko
```

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

- C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/[student.h](#)
- C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/[student.cpp](#)

Chapter 5

File Documentation

5.1 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/admin.cpp File Reference

```
#include "admin.h"  
#include "powitanie.h"  
#include <iostream>
```

5.2 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/admin.h File Reference

```
#include <iostream>  
#include "powitanie.h"
```

Classes

- class [Admin](#)

5.3 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/baza_ksiazek.cpp File Reference

```
#include "ksiazka.h"  
#include <iostream>  
#include <fstream>  
#include <string>
```

5.4 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/baza_ksiazek.h File Reference

```
#include "ksiazka.h"  
#include <iostream>  
#include <string>  
#include <vector>
```

Classes

- class [Baza_ksiazek](#)
Klasa przechowuje liste ksiazek w vectorze obiektow [Ksiazka](#).

5.5 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/↵ Projekt/main/Biblioteka/baza_studentow.cpp File Reference

```
#include "student.h"  
#include "baza_studentow.h"  
#include <iostream>  
#include <fstream>  
#include <string>
```

5.6 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/baza_studentow.h File Reference

```
#include "student.h"  
#include <iostream>  
#include <string>  
#include <vector>
```

Classes

- class [Baza_studentow](#)
Klasa, ktorej atrybutem jest vector obiektow [Student](#).

5.7 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/biblioteka.cpp File Reference

```
#include "biblioteka.h"
#include "powitanie.h"
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
#include <vector>
#include <sstream>
#include <cstdlib>
#include <cstring>
```

5.8 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/biblioteka.h File Reference

```
#include "baza_studentow.h"
#include "baza_ksiazek.h"
#include "student.h"
#include "ksiazka.h"
#include "powitanie.h"
#include <iostream>
#include <string>
#include <vector>
```

Classes

- class [Biblioteka](#)

Klasa, która posiada wszystkie dane w bibliotece, czyli liste książek, studentów oraz wypożyczonych książek.

5.9 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/ksiazka.cpp File Reference

```
#include "ksiazka.h"
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
```

Functions

- ostream & [operator<<](#) (ostream &out, const [Ksiazka](#) &ksiazka)

5.9.1 Function Documentation

5.9.1.1 operator<<()

```
ostream& operator<< (
    ostream & out,
    const Ksiazka & ksiazka )
```

5.10 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/ksiazka.h File Reference

```
#include <iostream>
#include <string>
```

Classes

- class [Ksiazka](#)

Klasa, ktorej obiektem jest dana ksiazka, a jej atrybutami sa informacje o ksiazce.

5.11 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/ksiazki.txt File Reference

Variables

- [Outsider](#)
- Stephen [King](#)
- Stephen [Thriller](#)
- Stephen [Rok](#)
- Stephen George [Orwell](#)
- Stephen George [Antyutopia](#)
- Stephen George Nowy wspialy [swiat](#)
- Stephen George Nowy wspialy Aldous [Huxley](#)
- Stephen George Nowy wspialy Aldous [Koderzy](#)
- Stephen George Nowy wspialy Aldous Clive [Thompson](#)
- Stephen George Nowy wspialy Aldous Clive Clive Steve [Jobs](#)
- Stephen George Nowy wspialy Aldous Clive Clive Steve Walter [Isacson](#)
- Stephen George Nowy wspialy Aldous Clive Clive Steve Walter [Biografia](#)
- Stephen George Nowy wspialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo [deus](#)
- Stephen George Nowy wspialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah [Harari](#)
- Stephen George Nowy wspialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah [Reportaz](#)
- Stephen George Nowy wspialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo [sapiens](#)

- Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah Yuval Noah PieŹsn o [Achillesie](#)
- Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah Yuval Noah PieŹsn o byle [kto](#)
- Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah Yuval Noah PieŹsn o byle [fantastyka](#)
- Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah Yuval Noah PieŹsn o byle Slepnać od [swiatel](#)
- Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah Yuval Noah PieŹsn o byle Slepnać od Jakub [Zulczyk](#)
- Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah Yuval Noah PieŹsn o byle Slepnać od Jakub Jakub Pan [Tadeusz](#)
- Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah Yuval Noah PieŹsn o byle Slepnać od Jakub Jakub Pan Adam [Mickiewicz](#)
- Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah Yuval Noah PieŹsn o byle Slepnać od Jakub Jakub Pan Adam Adam [Lsnienie](#)

5.11.1 Variable Documentation

5.11.1.1 Achillesie

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah Yuval Noah PieŹsn o Achillesie

5.11.1.2 Antyutopia

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Antyutopia

5.11.1.3 Biografia

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Biografia

5.11.1.4 deus

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo deus

5.11.1.5 fantastyka

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah
Yuval Noah Pieřsn o byle fantastyka

5.11.1.6 Harari

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah
Yuval Noah Harari

5.11.1.7 Huxley

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Huxley

5.11.1.8 Isacson

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Isacson

5.11.1.9 Jobs

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Jobs

5.11.1.10 King

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah
Yuval Noah Pieřsn o byle Slepnać od Jakub Jakub Pan Adam Adam Stephen Stephen King

5.11.1.11 Koderzy

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Koderzy

5.11.1.12 kto

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah
Yuval Noah Pieřsn o byle kto

5.11.1.13 Lsnienie

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah
Yuval Noah Pieřsn o byle Slepnac od Jakub Jakub Pan Adam Adam Lsnienie

5.11.1.14 Mickiewicz

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah
Yuval Noah Pieřsn o byle Slepnac od Jakub Jakub Pan Adam Adam Mickiewicz

5.11.1.15 Orwell

Stephen George Orwell

5.11.1.16 Outsider

Outsider

5.11.1.17 Reportaz

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Reportaz

5.11.1.18 Rok

Stephen Rok

5.11.1.19 sapiens

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo sapiens

5.11.1.20 swiat

Stephen George Nowy wspanialy swiat

5.11.1.21 swiatel

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah
Yuval Noah Pieřsn o byle Slepnać od swiatel

5.11.1.22 Tadeusz

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah
Yuval Noah Pieřsn o byle Slepnać od Jakub Jakub Pan Tadeusz

5.11.1.23 Thompson

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Thompson

5.11.1.24 Thriller

Stephen Thriller

5.11.1.25 Zulczyk

Stephen George Nowy wspanialy Aldous Clive Clive Steve Walter Homo Yuval Noah Homo Yuval Noah
Yuval Noah Pieřsn o byle Slepnać od Jakub Jakub Zulczyk

5.12 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/↵ Projekt/main/Biblioteka/ksiazki_wypozyzione.txt File Reference

5.13 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/main.cpp File Reference

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include "baza_ksiazek.h"
#include "baza_studentow.h"
#include "ksiazka.h"
#include "student.h"
#include "biblioteka.h"
#include "powitanie.h"
#include "admin.h"
#include <stdlib.h>
```

Functions

- int [main](#) ()

5.13.1 Function Documentation

5.13.1.1 main()

```
int main ( )
```

5.14 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/powitanie.cpp File Reference

```
#include "powitanie.h"
#include <iostream>
```

5.15 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/powitanie.h File Reference

```
#include <iostream>
```

Classes

- class [Powitanie](#)

5.16 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/run.h File Reference

```
#include <iostream>
#include <string>
```

Classes

- class [Ksiazka](#)

Klasa, ktorej obiektem jest dana ksiazka, a jej atrybutami sa informacje o ksiazce.

5.17 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/studenci.txt File Reference

Variables

- [Mateusz](#)
- [Grabarczyk](#)
- [graba](#)
- [Jan](#)
- [Nowak](#)
- [jan123](#)
- [Asia](#)
- [Kowalska](#)
- [web000](#)
- [Maksymilian](#)
- [Lowicz](#)

5.17.1 Variable Documentation

5.17.1.1 Asia

Asia

5.17.1.2 graba

graba

5.17.1.3 Grabarczyk

Grabarczyk

5.17.1.4 Jan

Jan

5.17.1.5 jan123

jan123

5.17.1.6 Kowalska

Kowalska

5.17.1.7 Lowicz

Lowicz

5.17.1.8 Maksymilian

Maksymilian

5.17.1.9 Mateusz

Mateusz

5.17.1.10 Nowak

Nowak

5.17.1.11 web000

web000

5.18 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/student.cpp File Reference

```
#include "student.h"  
#include <iostream>  
#include <fstream>  
#include <string>
```

Functions

- ostream & [operator<<](#) (ostream &out, const [Student](#) &student)

5.18.1 Function Documentation

5.18.1.1 operator<<()

```
ostream& operator<< (  
    ostream & out,  
    const Student & student )
```

5.19 C:/Users/aleks/Desktop/SEM 2 PK2/d86d7497-gr12-repo/Projekt/main/Biblioteka/student.h File Reference

```
#include <iostream>  
#include <string>
```

Classes

- class [Student](#)
Klasa przechowuje informacje o danym studencie.