

# **BibTeX management system**



**Politechnika  
Śląska**

## **Part 2**

## Spis treści :

	strona
1. Diagram klas .....	3
2. Opis klas z diagramu.....	4
3. Model danych .....	5

---

### Teleinformatyka semestr IV, grupa TI2

---

#### **Autorzy:**

Patryk Kosiński

Bartosz Prusak

Paweł Nieć

Daniel Sajdak

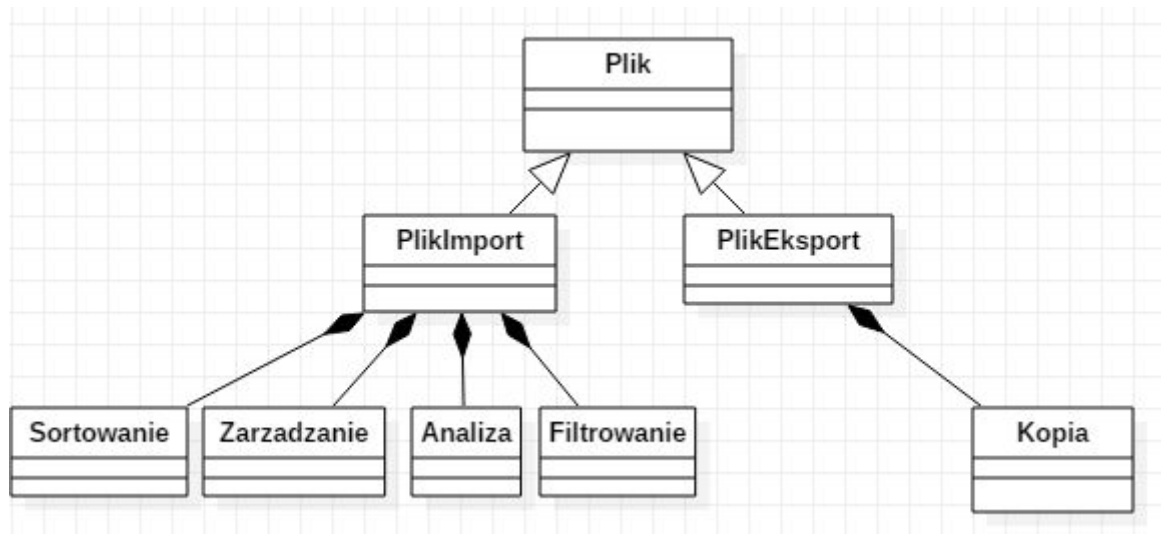
---

**prowadzący: Dr. inż Jakub Nalepa**

---

# 1. Diagram klas

---



Rys. 1

Bartosz Prusak

## 2. Opis klas z diagramu

---

### **Klasa Plik**

Klasa ta jest potrzebna do istnienia dalszych klas. Zawierać będzie podstawowe właściwości plików, na jakich będziemy operować, takie jak: nazwa, lokalizacja format pliku.

### **PlikImport**

Klasa ta służy do importowania plików z unikalnymi identyfikatorami BibTeX.

### **PlikEksport**

Klasa ta służy do eksportowania plików z unikalnymi identyfikatorami BibTeX.

### **Kopia**

Klasa ta jest potrzebna do wykonywania kopii zapasowej.

### **Sortowanie**

Klasa umożliwiająca sortowanie wpisów według różnych pól.

### **Zarządzanie**

Klasa umożliwiająca zarządzanie nie unikalnymi identyfikatorami oraz stylami plików.

### **Analiza**

Klasa, która ma za zadanie analizę przedstawionych plików BibTeX.

### **Filtrowanie**

Klasa ta jest potrzebna do filtrowania plików BibTeX w celu wyodrębnienia identyfikatorów pojawiających się w prezentowanym pliku tekstowym.

Paweł Nieć

### 3. Model danych

---

Przechowywanie danych dotyczących lokalizacji plików do zapisu występowałoby w pliku tekstowym, a każdorazowy wybór nowej lokalizacji aktualizował by ten plik tekstowy.

Dostęp do pliku tekstowego z lokalizacją plików do zapisu byłby zaszyfrowany, by tylko program miał do niej dostęp. Przypadkowe lub wprowadzone przez niepożądane osoby zmiany byłyby w ten sposób uniknięte.

Ścieżka dostępu do pliku który ma być zaimportowany będzie zapisana w pamięci programu i usuwana wraz z jego ponownym uruchomieniem.

Kopia zapasowa jest tworzona na bieżąco, tak aby zabezpieczyć dane oraz zapewnić możliwość cofnięcia wszelkich dokonanych zmian.

Dane zaimportowane będą przechowywane w pliku tekstowym, który będzie mógł być analizowany, a dane znajdujące się w nim będą mogły być sortowane według różnych pól

Wybór konwersji na wybrany styl jednego lub wielu plików jest przechowywany w pamięci programu, a po ponownym uruchomieniu programu zostaje wyzerowana.

Użytkownik będzie miał dostęp do zmiennych znajdujących się w pamięci programu tylko w odpowiednich momentach działania programu, tak aby nie mógł ich zmieniać czy modyfikować podczas konwersji czy eksportu pliku.