



Compilers 2021/2022

Filip Kocon

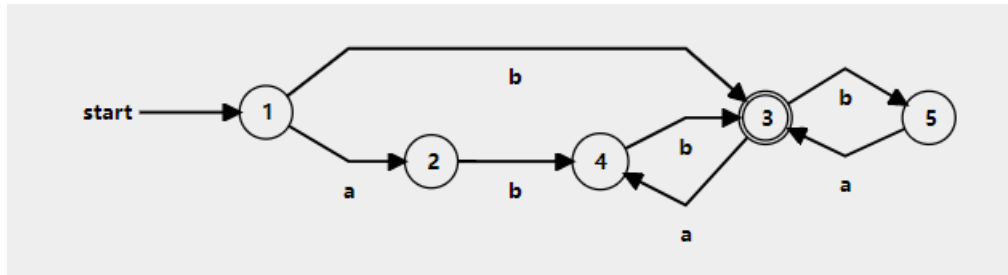
18.09.2022

## 1. Cel Projektu

Celem omawianego projektu jest stworzenie programu sprawdzającego, czy podany ciąg znaków pasuje do wyrażenia regularnego:

**(ab)?b(ab|ba)\***

## 2. Deterministyczny automat skończony



## 3. Tablica przejść

Symbole wejściowe	Stany				
	1	2	3	4	5
a	2		4		3
b	3	4	5	3	
Akceptujący?	N	N	A	N	N

## 4. Wykorzystane technologie w projekcie

Program został napisany w języku Python z użyciem IDE Pycharm Professional

## 5. Struktura projektu

- main.py
- myparser.py
- tests.py
- README.md
- dokumentacja.pdf

## 6. Algorytm

a) Wczytanie tekstu wpisanego przez użytkownika.

b) Zmiana stanu „state” w module „myparser.py” przyjmując kolejne znaki z wprowadzonego słowa. Jeśli dla danego znaku nie istnieje przejście, metoda „check\_parser” wypisuje „Not Accepted”.

c) W sytuacji gdy zostanie przetworzony cały ciąg znaków, wypisywane zostaje „Accepted”, jeśli ostatni stan jest akceptujący – w innym przypadku „Not Accepted”.