Laboratoria: piatek, 8:00

Grupa: 13

Informatyka Wydział informatyki i telekomunikacji.

Algorytmy i Strukrury Danych Prowadzacy: Dominik Witczak

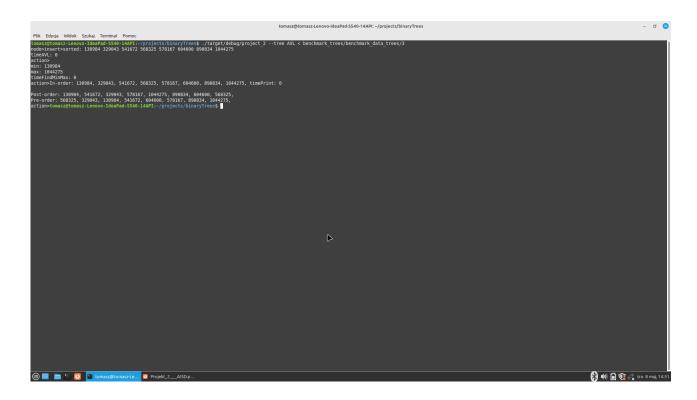
#### Sprawozdanie do

Projektu 2 drzewa binarne

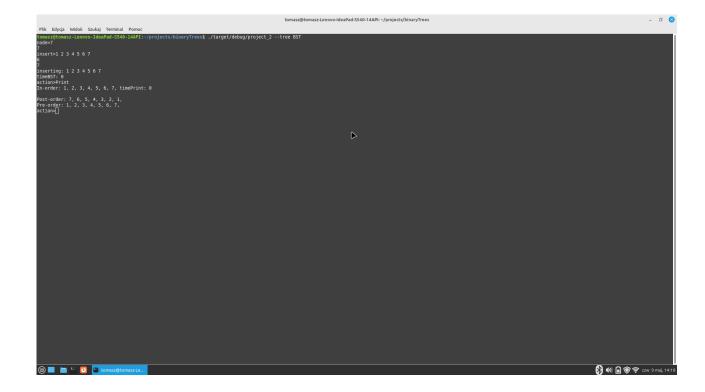
Autor: Marcin Wrzaskowski nr indeksu: 160329

## 1 Dzialanie programu:

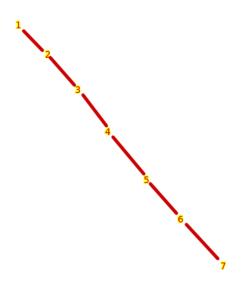
### 1.1 Tworzenie drzewa samobalansujacego sie AVL



#### 1.2 Tworzenie drzewa BST

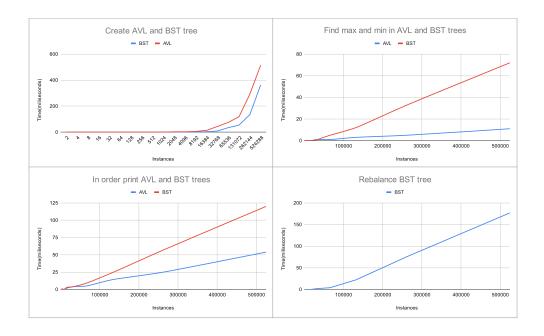


### 1.3 Wizualizacja niezbalansowanego drzewa BST

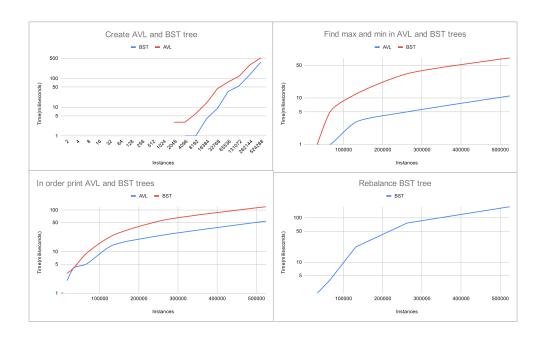


## 2 Wykresy zależności t = f(n)

### 2.1 Skala liniowa:



#### 2.2 Skala logarytmiczna:



### 3 Podsumowanie:

Nauczyłem sie

- 1. Tworzyc drzewa AVL i BST.
- 2. Implementowac algorytmy ktore operuja na tych strukturach.
- 3. O drzewach jako strukturach danych.
- 4. Jak zbalansowac drzewo BST
- 5. Jak znajdowac min i max
- 6. Wypisywania w: in-order, pre-order, post-order.

# Spis treści

1	Dzialanie programu:		
	1.1	Tworzenie drzewa samobalansujacego sie AVL	
	1.2	Tworzenie drzewa BST	
	1.3	Wizualizacja niezbalansowanego drzewa BST	
<b>2</b>	Wykresy zależności $t = f(n)$ :		
	2.1	Skala liniowa:	
	2.2	Skala logarytmiczna:	
3	Pod	lsumowanie:	