**KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS**

Duomenų struktūros (P175B126.)

Projekto ataskaita

Atliko **Kristijonas Kavaliauskas** gr. IFA-0/2

**DynamicArray Apžvalga**

DynamicArray duomenų struktūra – tai tarsi masyvas, kurio ribos prasiplečia arba susimažina priklausomai nuo į jį talpinamų reikšmių kiekio. Java kalboje šis funkcionalumas yra realizuotas ArrayList klasėje, todėl įgyvendindamas DynamicArray, realizavau visus ArrayList metodus. .

1. **Metodų greitaveika ArrayList vs Dynamic Array**
   1. **Metodas Add()**

Išvada Array list yra greitesnis

* 1. **Metodų greitaveika greitaveika ArrayList vs Dynamic Array**
  2. **Metodas Get()**

Išvada Array list yra greitesnis

* 1. **Metodų greitaveika greitaveika ArrayList vs Dynamic Array**
  2. **Metodas Contains();**

Išvada Dynamic array yra letesnis

**3. Dynamic Array sąrašo pliusai/minusai**

Pliusai:

Galima didinti ir mazinti Dynamic Array dydį.

Minusai:

* Santykinai sudėtinga įdiegti, reikia daugiau atminties saugojimui.
* Pakeitimai užima gana daug laiko.

**4.Išvados**

Projekto darbo metu vėl prisiminiau DynamicArray struktūra, sužinojau pranašumus. Palyginau su ArrayList sąrašu, sužinojau kas greičiau veikia. Supratau kad DynamicArray kartais ilgiau atlieka veiksmus, užima daugiau atminties.