

**KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
INFORMATIKOS FAKULTETAS**

**Modulio P175B014 „Duomenų struktūros“
Laboratorinio darbo aprašas (ataskaita)
Kursinio darbo ataskaita**

Dėstytojas
Eimutis Karčiauskas

Studentas
Martynas Kuliešius IFF-1/9

KAUNAS, 2022

TURINYS

1. Užduotis	Error! Bookmark not defined.
2. Greitaveikos testavimo metodika	4
3. Kompiuterio parametrai	4
4. Greitaveikos testavimo rezultatai	5
5. Išvados.....	9

1. DARBO UŽDUOTIS

Pasirinkta užduotis yra sukurti/ padaryti programą WordSearch. Ši programa iš lentelės raidžių turi atrinkti žodžius.

Pasirinkti duomenys:

```
B Q G A R K  
M O T A C R  
D O G M R A  
Q Q Z B J B  
A R I M A S
```

Galimi žodžiai:

- DOG
- CAT
- BARK
- MOTAC
- SAMIRA
- ARIMAS

2. GREITAVEIKOS TESTAVIMO METODIKA

Greitaveikai patestuoti, paprasčiausiai benchmark klasėje padariau, kad skaitytų laiką tarp pradžios programos veikimo ir iki pabaigimo. O testuoju visą programos veikimo laiką, t.y. nuo duomenų įvedimo, iki gautų žodžių pozicijų išvedimo.

3. KOMPIUTERIO PARAMETRAI

Greitaveikos tyrimas atliekamas su stacionariu kompiuteriu

Parametrai:

- CPU AMD RYZEN 5 2600 3.4GHz base/3.9GHz boost taktinis dažnio 6 branduolių procesorius
- RAM 16 GB DDR4 3000 MHz dažniu;
- Mobo ASRock A320M-DVS R4.0 (AM4)
- GPU PowerColor Red Devil AMD RX580 8gb
- Išorinei atminčiai naudojama 240GB KINGSTON SSD 500/350MB/s, 2,5', SATA3
- PSU 650W

4. GREITAVEIKOS TESTAVIMO REZULTATAI

1| memTotal= 257425408

BQGARK

MOTACR

DOGMRA

QQZBJB

ARIMAS

DOG at 2,0 direction -1,1

DOG at 2,0 direction 0,1

CAT at 1,4 direction 0,-1

BARK at 3,5 direction -1,0

MOTAC at 1,0 direction 0,1

SAMIRA at 4,5 direction 0,-1

ARIMAS at 4,0 direction 0,1

14 ms

BQGARK

MOTACR

DOGMRA

QQZBJB

ARIMAS

BQGARK

MOTACR

DOGMRA

QQZBJB

ARIMAS

DOG at 2,0 direction -1,1

DOG at 2,0 direction 0,1

DOG at 7,0 direction -1,1

DOG at 7,0 direction 0,1

CAT at 1,4 direction 0,-1

CAT at 6,4 direction 0,-1

BARK at 3,5 direction -1,0

BARK at 8,5 direction -1,0

MOTAC at 1,0 direction 0,1

MOTAC at 6,0 direction 0,1

SAMIRA at 4,5 direction 0,-1

SAMIRA at 9,5 direction 0,-1

ARIMAS at 4,0 direction 0,1

ARIMAS at 9,0 direction 0,1

4 ms

BQGARK

MOTACR

DOGMRA

QQZBJB

ARIMAS

BQGARK

MOTACR

DOGMRA

QQZBJB

ARIMAS

BQGARK

MOTACR

DOGMRA

QQZBJB

ARIMAS

DOG at 2,0 direction -1,1

DOG at 2,0 direction 0,1

DOG at 7,0 direction -1,1

DOG at 7,0 direction 0,1

DOG at 12,0 direction -1,1

DOG at 12,0 direction 0,1

CAT at 1,4 direction 0,-1

CAT at 6,4 direction 0,-1

CAT at 11,4 direction 0,-1

BARK at 3,5 direction -1,0

BARK at 8,5 direction -1,0

BARK at 13,5 direction -1,0

MOTAC at 1,0 direction 0,1

MOTAC at 6,0 direction 0,1

MOTAC at 11,0 direction 0,1
SAMIRA at 4,5 direction 0,-1
SAMIRA at 9,5 direction 0,-1
SAMIRA at 14,5 direction 0,-1
ARIMAS at 4,0 direction 0,1
ARIMAS at 9,0 direction 0,1
ARIMAS at 14,0 direction 0,1
4 ms

BQGARK

MOTACR

DOGMRA

QQZBJB

ARIMAS

BQGARK

MOTACR

DOGMRA

QQZBJB

ARIMAS

BQGARK

MOTACR

DOGMRA

QQZBJB

ARIMAS

BQGARK

MOTACR

DOGMRA

QQZBJB

ARIMAS

DOG at 2,0 direction -1,1

DOG at 2,0 direction 0,1

DOG at 7,0 direction -1,1

DOG at 7,0 direction 0,1

DOG at 12,0 direction -1,1

DOG at 12,0 direction 0,1

DOG at 17,0 direction -1,1
DOG at 17,0 direction 0,1
CAT at 1,4 direction 0,-1
CAT at 6,4 direction 0,-1
CAT at 11,4 direction 0,-1
CAT at 16,4 direction 0,-1
BARK at 3,5 direction -1,0
BARK at 8,5 direction -1,0
BARK at 13,5 direction -1,0
BARK at 18,5 direction -1,0
MOTAC at 1,0 direction 0,1
MOTAC at 6,0 direction 0,1
MOTAC at 11,0 direction 0,1
MOTAC at 16,0 direction 0,1
SAMIRA at 4,5 direction 0,-1
SAMIRA at 9,5 direction 0,-1
SAMIRA at 14,5 direction 0,-1
SAMIRA at 19,5 direction 0,-1
ARIMAS at 4,0 direction 0,1
ARIMAS at 9,0 direction 0,1
ARIMAS at 14,0 direction 0,1
ARIMAS at 19,0 direction 0,1

4 ms

Process finished with exit code 0

5. IŠVADOS

Benchmark metodui prasisukus 4 kartus galima pamatyti, kad programa 2-4 kartu suveikia per 4ms, kol pirmasis testas buvo įvykdytas per 14ms.