Žilinská univerzita v Žiline Fakulta riadenia a informatiky

Algoritmy a údajové štruktúry 2

Semestrálna práca č. 2

Patrik Naď, 5ZZS11

2018/2019





V semestrálnej práci nie sú implementovane preplňujúce bloky

**Zoznam zložitosti:**

***Vyhľadanie nehnuteľnosti podľa súpisného čísla nehnuteľnosti a názvu katastrálneho územia***

**-1 prístup** pre načítanie bloku v súbore kde sú uložene bloky pre dynamicky hashovací súbor

(Načítanie bloku ktorom sa nachádza záznam)

-**1 prístup** do hlavného súboru pre načítanie dát(Načítanie nehnuteľnosti zo súboru na danej adrese)

***Vyhľadanie nehnuteľnosti podľa identifikačné čísla nehnuteľnosti***

**-1 prístup** pre načítanie bloku v súbore kde sú uložene bloky pre dynamicky hashovací súbor

(Načítanie bloku ktorom sa nachádza záznam)

-**1 prístup** do hlavného súboru pre načítanie dát(Načítanie nehnuteľnosti zo súboru na danej adrese)

***Pridanie***

Pre obidva DH:

**-1 prístup** na zapísanie novej nehnuteľnosti do hlavného súboru.

**Ak ešte žiadny blok neexistuje**

-**1 prístup** na zapísanie nového bloku do súboru pre DH

**Ak blok existuje a záznam sa zmesti do neho**

-**1 prístup** na načítanie bloku zo súboru pre DH

-**1 prístup** na zapísanie bloku do súboru pre DH(Už s novým záznamom)

**Ak blok existuje a záznam sa nezmesti do neho**

-**1 prístup** na načítanie bloku zo súboru pre DH(Ktorý budem rozdeľovať)

-**2 prístupy** na zapísanie blokov do súboru pre DH(po rozdelení aj s novými dátami)

***Vyradenie***

**-1 prístup** pre načítanie bloku v súbore kde sú uložene bloky pre dynamicky hashovací súbor

(Načítanie bloku ktorom sa nachádza záznam)

-**1 prístup** do hlavného súboru pre načítanie dát(Načítanie nehnuteľnosti zo súboru na danej adrese)

-**1 prístup** do hlavného súboru pre zapísanie neplatných dát

**Ak sa da súbor skrátiť**

**-1 prístup** na skrátenie súboru

**Pre obidva DH:**

**-1 prístup** pre načítanie bloku v súbore kde sú uložene bloky pre dynamicky hashovací súbor

**Ak po odstránení nie je možne zlučovanie**

-**1 prístup** na zapísanie bloku do súboru pre DH(S odstránenými dátami)

**Ak po odstránení je možne zlučovanie**

**-1 prístup** pre načítanie bloku v súbore s ktorým sa idem zlúčiť

-**2 prístupy** na zapísanie blokov do súboru pre DH(Jeden so zlúčenými dátami a jeden ako neplatný blok)

**Ak sa da súbor skrátiť**

**-1 prístup** na skrátenie súboru

***Zmena***

**Ak sa edituje nekľúčový atribút(popis)**

**-1 prístup** pre načítanie bloku v súbore kde sú uložene bloky pre dynamicky hashovací súbor(Načítanie bloku ktorom sa nachádza záznam)

-**1 prístup** do hlavného súboru pre načítanie dát(Načítanie nehnuteľnosti zo súboru na danej adrese)

-**1 prístup** do hlavného súboru pre uloženie dát(Uloženie nehnuteľnosti do súboru na danej adrese)

**Ak sa edituje kľúčový atribút ale len z jedného DH**

**-1 prístup** pre načítanie bloku v súbore kde sú uložene bloky pre dynamicky hashovací súbor(Načítanie bloku ktorom sa nachádza záznam)

-**1 prístup** do hlavného súboru pre načítanie dát(Načítanie nehnuteľnosti zo súboru na danej adrese)

-**1 prístup** do hlavného súboru pre uloženie dát(Uloženie nehnuteľnosti do súboru na danej adrese)

**Odstránenie a pridanie z DH kde to bol ako kľúčový atribút**

**Odstránenie**

**-1 prístup** pre načítanie bloku v súbore kde sú uložene bloky pre dynamicky hashovací súbor

**Ak po odstránení nie je možne zlučovanie**

-**1 prístup** na zapísanie bloku do súboru pre DH(S odstránenými dátami)

**Ak po odstránení je možne zlučovanie**

**-1 prístup** pre načítanie bloku v súbore s ktorým sa idem zlúčiť

-**2 prístupy** na zapísanie blokov do súboru pre DH(Jeden so zlúčenými dátami a jeden ako neplatný blok)

**Ak sa da súbor skrátiť**

**-1 prístup** na skrátenie súboru

**Pridanie**

**Ak ešte žiadny blok neexistuje**

-**1 prístup** na zapísanie nového bloku do súboru pre DH

**Ak blok existuje a záznam sa zmesti do neho**

-**1 prístup** na načítanie bloku zo súboru pre DH

-**1 prístup** na zapísanie bloku do súboru pre DH(Už s novým záznamom)

**Ak blok existuje a záznam sa nezmesti do neho**

-**1 prístup** na načítanie bloku zo súboru pre DH(Ktorý budem rozdeľovať)

-**2 prístupy** na zapísanie blokov do súboru pre DH(po rozdelení aj s novými dátami)

**Ak sa edituje kľúčový atribút v obidvoch DH**

**-1 prístup** pre načítanie bloku v súbore kde sú uložene bloky pre dynamicky hashovací súbor(Načítanie bloku ktorom sa nachádza záznam)

-**1 prístup** do hlavného súboru pre načítanie dát(Načítanie nehnuteľnosti zo súboru na danej adrese)

-**1 prístup** do hlavného súboru pre uloženie dát(Uloženie nehnuteľnosti do súboru na danej adrese)

**Odstránenie a pridanie z DH kde to bol ako kľúčový atribút**

**Odstránenie**

**Pre obidva DH:**

**-1 prístup** pre načítanie bloku v súbore kde sú uložene bloky pre dynamicky hashovací súbor

**Ak po odstránení nie je možne zlučovanie**

-**1 prístup** na zapísanie bloku do súboru pre DH(S odstránenými dátami)

**Ak po odstránení je možne zlučovanie**

**-1 prístup** pre načítanie bloku v súbore s ktorým sa idem zlúčiť

-**2 prístupy** na zapísanie blokov do súboru pre DH(Jeden so zlúčenými dátami a jeden ako neplatný blok)

**Ak sa da súbor skrátiť**

**-1 prístup** na skrátenie súboru

**Pridanie**

**Pre obidva DH:**

**Ak ešte žiadny blok neexistuje**

-**1 prístup** na zapísanie nového bloku do súboru pre DH

**Ak blok existuje a záznam sa zmesti do neho**

-**1 prístup** na načítanie bloku zo súboru pre DH

-**1 prístup** na zapísanie bloku do súboru pre DH(Už s novým záznamom)

Ak blok existuje a záznam sa nezmesti do neho

-**1 prístup** na načítanie bloku zo súboru pre DH(Ktorý budem rozdeľovať)

-**2 prístupy** na zapísanie blokov do súboru pre DH(po rozdelení aj s novými dátami)