MI-SP-SP-17 (MI-RUN)

Organizace a Apraiva dynamické objektové paměti. Základní techniky číštění: Mark & Sweep, Mark & Compact, Baker, Incremental

Mark & Sweep

Object table

- sabulha obsahují advery všech existujících objektů

- per party potentry index ir habale subo jing identifikalor

(1) - jednodný přísky k objektům

- mūnim julinou adveru johnd rinenim objekt

🕒 - časova maročnost pristupu

- GC must blidat i hudo labuller

- Nolné ide po odsbranení raknamuí

Direct reference

- wharable prime me dany objekt

1 - myssi willow

🖯 - Mozi léjši prémi dim' objektu (GC)

Immediche value - pro mali hodnoby ji rbyteirei alduvat objet - rajis piimo do mishii adresy

- lag w nejnirším liku -> mužnost vyurit celý adrami prostor (alkary jsor karovnány na celou mocnina dvou)

Garlage collection = automatiche sprava pameti

(1) nemusime re starat o pamet + chyby jako dangling pointer a memory leak negrou

⊕ maroinijsi na jamil , CPU

Référence counting - obvious

- pamihour makoinijsi & medelehuje cyhly

Mark & Sweep - všuhny objekly mají párnale ne

- algorithmus prochairi všechny objetely od hovemovi mnočny (raisobnik a registry) a dáva ano

- mahonec odmari wiechno s ne

- realne se muire skrédal výrnam prienahů

- paniskouř menakočny (+1 bik)
- rási vyhliché rávislosti

- program raslavem pri GC
- duhári k fragmentaci paméhi

Mark & Compact - resi fragmantaci

- murk dejní jako predchosí

- compact parchairi celou haldu ed mirleyet le vysolym advessions

- ravé blohy présouvo' ma prom' probableve adresse (a pamaluj si offsely)

- ne druhém průchodu aktualizaje adresy

Baher (copy compactor)

- hulda Kordélina ma dvé části (s jednou se nepravuji)

- hutyrž elejde márdo, rživí objehdy se průhopérují do okulu půthy (u ka se raine jourivad)

- mudur budou prepsamy pri dalsim prohozemi

Inhvermentally algorithmy

- GC dostava vždy tveilby cas pri hterem udila hus prate

-> program re meranlavaje na ellouho

This color Mark & Sweet

- všechny urby jsve bile', hveenou' jsve rēde'

- rede wely production as visuling potomby renemin na rede a weel ma comy

- helyr we neerisheyi siele, smarin wichney bile

- abyth nesmural nowé vykovány wel referencovany černým

-> Ebeny a rapisonomy weel je ornacem jako sedy

Generacin' algoritmy

porocování: - vědšíma objehlu umně mlada

- Mari parivaji relui ellouho

- Mare vehin madelily referenceji melade

- Augina pro mirué generace, so harelé jinak eusly GC