

חלק ראוב - תכנון

3.1 • מימוש רשימה גורית:

Node

node_t

- `Void* data`
- `Void* (*copyFunc)(Void*)`
- `Void (*freeFunc)(Void*)`
- `Node_t* next`

מצביע לפונקציית העתקה

מצביע לפונקציית שחרור

node_t

- `Void* data`
- `Void* (*copyFunc)(Void*)`
- `Void (*freeFunc)(Void*)`
- `Node_t* next`

⋮

Pair

pair_t

`Void* data`
`Void* priority`

• מימוש של זוג גורית:

PriorityQueue

3.1

priorityqueue-t

- Node elements
- Node iterator
- CopyPQElement elem_copy
- FreePQElement elem_free
- EqualPQElements elem_compare
- CopyPQElementPriority p_copy
- FreePQElementPriority p_free
- ComparePQElementPriority p_compare

מכביץ על סיבה
הרשימה

פונקציות גוריות

ספור האלמנטים

פונקציות גוריות

ספור העדיפויות

node-t

- Void* data
- Void*(*copyFunc)(Void*)
- Void*(*freeFunc)(Void*)
- Node_t* next

pair-t

Void* data
Void* priority

node-t

- Void* data
- Void*(*copyFunc)(Void*)
- Void*(*freeFunc)(Void*)
- Node_t* next

pair-t

Void* data
Void* priority

⋮

* הרשימה תהיה מחווינת בסדר יורד (הגדלה האיטרטור) על העדיפות.

* הכל בעם מנסים סיבה עתה, נקרא לסדר אותו בהיקום הנכון הרשימה.

* אם יש שני איברים, עם סוותר עדיפות, נקרא שהאיבר האחרון שנכנס עתה יהיה אחר. הראשון.

EventManager

3.2

EventManager_t

- Date current_date
- Node event-list
- Node student-list

date_t

- int day
- int month
- int year

node_t (student)

- Void* data
- Void*(*copyFunc)(Void*)
- Void(*freeFunc)(Void*)
- Node_t* next

node_t (event)

- Void* data
- Void*(*copyFunc)(Void*)
- Void(*freeFunc)(Void*)
- Node_t* next

student_t

- Char* name
- int id
- int event_count

event_t

- Char* name
- int id
- Date date
- Node id-list

date_t

- int day
- int month
- int year

node_t (student)

- Void* data
- Void*(*copyFunc)(Void*)
- Void(*freeFunc)(Void*)
- Node_t* next

node_t (event)

- Void* data
- Void*(*copyFunc)(Void*)
- Void(*freeFunc)(Void*)
- Node_t* next

node_t (int)

- Void* data
- Void*(*copyFunc)(Void*)
- Void(*freeFunc)(Void*)
- Node_t* next

int