Rapport projet Dictionnaire Algorithmique Avancée L3-S5

But du projet

Ecrire un un dictionnaire en C c'est à dire un programme permettant de stocker et chercher des mots

On doit pouvoir disposer des fonctionnalitées suivantes :

- Aiout d'un mot
- Suppression d'un mot
- · Recherche d'un mot
- Sauvegarde du dictionnaire dans un fichier
- Restitution d'un dictionnaire à partir d'un fichie
- Quitter le programme

Code

libdico.c

libdico.h

```
/*EROUST Dictionnary: "L'épicerie des mots"*/
/*Prototype des fonctions, include et autres structures*/
#ifinded LIBDICO_H

#include <stdio.h>
#include <stdib.h>

typedef struct node{
    char car;
    struct node *left, *right; //fuckThePolice

}*Dictionnary;

/*debug*/
void prefix(Dictionnary);
void displayLeft(Dictionnary);
void displayLeft(Dictionnary();
Dictionnary createDictionnary();
Dictionnary ackNord(Dictionnary, char*);
Dictionnary ackNord(Dictionnary, char*);
int getMot(Dictionnary);
int dictionnary/argent(Dictionnary, char*);
int getMot(Dictionnary, char*);
int getMot(Dictionnary, char*);
int detHeight(Dictionnary, char*);
int detHeight(Dictionnary, char*);
int detHeight(Dictionnary, char*);
int detHeight(Dictionnary, char*);
//Prototypes des autres fonctions relatives au Dictionnary
Dictionnary displayDictionnary(Dictionnary);
void leave();
//*L'Asie est un bretzel, la vie n'est pas un bretzel." - Arthur Rimbaud
#endif
```

libio.c

```
#include "libio.h"
#define NULL_MARKER '#'
int save(Dictionnary d, char *path) {
  FILE *fp = fopen(path, "w");
```

```
if(fp = NULL){
    return 1;
}
saveDictionnary(d, fp);
return 0;
}

Dictionnary load(Dictionnary d, char *path){
FILE *fp = fopen(path, "r");
    if(fp = NULL){
        return NULL;
}
loadDictionnary(d, fp);
return d;
}

Dictionnary loadDictionnary(Dictionnary d, FILE *fp){
    char buf;
    if(d = NULL){
        d=reateDictionnary();
        d=reateDictionnary();
    if(i=sull);
    if(i=s
```

libio.h

```
#ifndef LIBIO_H
#define LIBIO_H
#include "./libdico.h"
#include "./libstack.h"
#include <string.h>

Dictionnary load(Dictionnary d, char *path);
int save(Dictionnary d, char *path);
Dictionnary parseStr(Dictionnary d, char *str, Stack s);
char *serialize(Dictionnary d);
void readTree(Dictionnary d);
Dictionnary writeTree(Dictionnary d, char *str);
void saveDictionnary(Dictionnary d, FILE *fp);
Dictionnary loadDictionnary(Dictionnary d, FILE *fp);
#endif
```

libstack.c

```
#include "libstack.h"

Stack createStack() {
    return NULL;
}

Stack push(Stack s, Dictionnary d) {
    if(s->dict == NULL) {
        s->dict = d;
        return s;
    }
    Stack newNode = createStack();
    newNode = malloc(sizeof(Stack));
    newNode->nxt = s;
    return newNode;
}

Stack pop(Stack s) {
    return s->nxt;
}
```

libstack.h

```
#ifndef LIBSTACK_H
#define LIBSTACK_H
```

```
#include "libdico.h"
typedef struct nodestack{
   Dictionnary dict;
   struct nodestack *nxt;
} *Stack;

Stack createStack();
Stack push(Stack s, Dictionnary d);
Stack pop(Stack s);
#endif
```

mainCli.c

```
#include <stdio.h>
#include "./libstack.h"
#include "./libio.h"
int main(int argc, char const *argv[]) {
    Dictionnary d = createDictionnary();
    d = addWord(d, "bonjour");
    d = addWord(d, "raloud");
    //printf("%oln", d->car);
    //printf("%oln", save(d, "./test"));
    // Dictionnary e = createDictionnary();
    // e = malloc(sizeof(Dictionnary));
    // e = load(e, "./test");
    // e = addWord(e, "qigagigot");
    // e = addWord(e, "caca");
    // printf("%d\n", save(e, "./test"));
    printf("%d\n", save(e, "./test"));
    return 0;
}
```

Makefile

Problèmes rencontrés