NTYAM Kévin - ELOUECHRINE Amine.

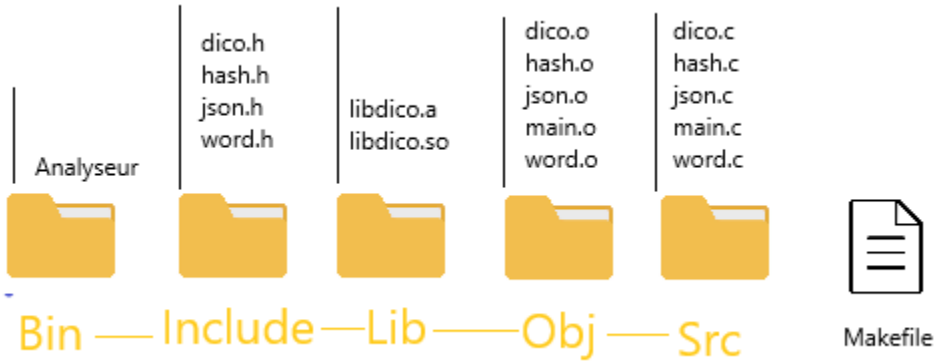
Rapport MOCA - Semaine 2.

Modifications effectuées

Actuellement, le projet est divisé en plusieurs sous-répertoires.

1. Le répertoire bin (court pour binary) contient l'exécutable en lui-même.
2. Le répertoire include contient l'ensemble des fichiers en-tête nécessaires aux fichiers source. Ce répertoire est référencé dans notre Makefile à l'aide de l'option "-I"
3. Le répertoire lib contient la bibliothèque utilisée par l'exécutable (statique et dynamique).
4. Le répertoire obj contient l'ensemble des fichiers objets générés par gcc.
5. Le répertoire src contient le code source de la bibliothèque mais également du programme principal. (A noter que le code source de la bibliothèque pourrait être supprimé dès que celles-ci sont générées mais cela dépasse le sujet.)

Cette structure est fortement inspirée de la hiérarchie de l'exercice donné lors du troisième cours.

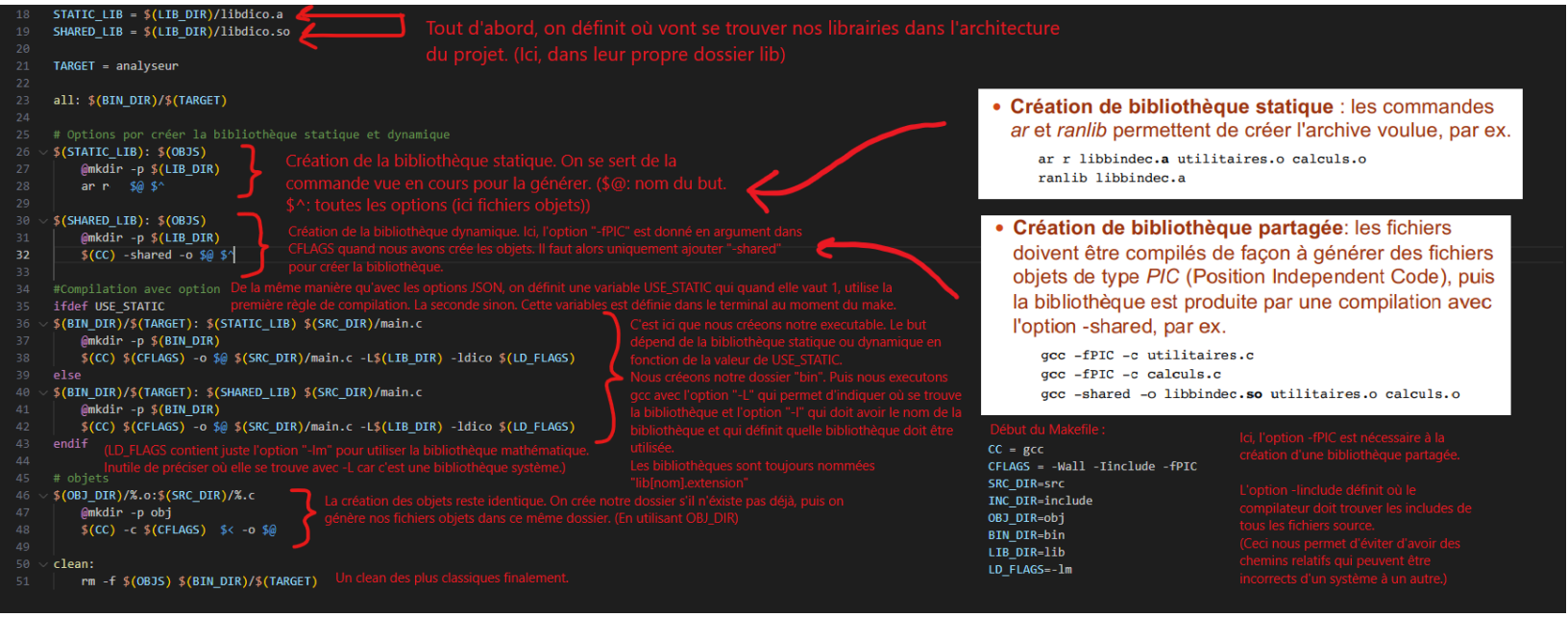


Création des bibliothèques

Unique bibliothèque.

Libdico: Pour ce projet, nous avons choisi de créer une seule et unique bibliothèque. La raison est que l'ensemble des fonctions signatures contenues dans les fichiers sources se rapportent uniquement et principalement au programme principal. Ces fonctions ne pourraient pas être utilisées pour d'autres programmes, elles sont trop spécifiques. Par conséquent, une seule bibliothèque suffit.

Annexe:




```
18  STATIC_LIB = $(LIB_DIR)/libdico.a
19  SHARED_LIB = $(LIB_DIR)/libdico.so
20
21  TARGET = analyseur
22
23  all: $(BIN_DIR)/$(TARGET)
24
25  # Options por créer la bibliothèque statique et dynamique
26  $(STATIC_LIB): $(OBJS)
27      @mkdir -p $(LIB_DIR)
28      ar r   $@ $^
29
30  $(SHARED_LIB): $(OBJS)
31      @mkdir -p $(LIB_DIR)
32      $(CC) -shared -o $@ $^
33
34  #Compilation avec option
35  ifdef USE_STATIC
36  $(BIN_DIR)/$(TARGET): $(STATIC_LIB) $(SRC_DIR)/main.c
37      @mkdir -p $(BIN_DIR)
38      $(CC) $(CFLAGS) -o $@ $(SRC_DIR)/main.c -L$(LIB_DIR) -ldico $(LD_FLAGS)
39  else
40  $(BIN_DIR)/$(TARGET): $(SHARED_LIB) $(SRC_DIR)/main.c
41      @mkdir -p $(BIN_DIR)
42      $(CC) $(CFLAGS) -o $@ $(SRC_DIR)/main.c -L$(LIB_DIR) -ldico $(LD_FLAGS)
43  endif
44
45  # objets
46  $(OBJ_DIR)/%.o:$(SRC_DIR)/%.c
47      @mkdir -p obj
48      $(CC) -c $(CFLAGS)  $< -o $@
49
50  clean:
51      rm -f $(OBJS) $(BIN_DIR)/$(TARGET)
```

```
CC = gcc
CFLAGS = -Wall -Iinclude -fPIC
SRC_DIR=src
INC_DIR=include
OBJ_DIR=obj
BIN_DIR=bin
LIB_DIR=lib
LD_FLAGS=-lm
```