

```
c linenos = true, breaklines = true, frame = single, breakautoindent = true,
breaksymbolleft = ↷, breaksymbolindentleft = 10pt, breaksymbolsepleft = 2pt,
breaksymbolright = ↶, breaksymbolindentright = 10pt, breaksymbolsepright =
2pt, label = Code C, texcomments = true
```

```
c linenos = true, breaklines = true, frame = single, breakautoindent = true,
breaksymbolleft = ↷, breaksymbolindentleft = 10pt, breaksymbolsepleft = 2pt,
breaksymbolright = ↶, breaksymbolindentright = 10pt, breaksymbolsepright =
2pt, label = Code C, texcomments = false
```

```
c
```

```
makefile linenos = true, breaklines = true, frame = single, breakautoindent =
true, breaksymbolleft = ↷, breaksymbolindentleft = 10pt, breaksymbolsepleft
= 2pt, breaksymbolright = ↶, breaksymbolindentright = 10pt, breaksymbolse-
pright = 2pt, label = Makefile, texcomments = false      bash linenos = true,
breaklines = true, frame = single, breakautoindent = true, breaksymbolleft =
↷, breaksymbolindentleft = 10pt, breaksymbolsepleft = 2pt, breaksymbolright
= ↶, breaksymbolindentright = 10pt, breaksymbolsepright = 2pt, label = Code
Bash, texcomments = true
```

```
bash linenos = true, breaklines = true, frame = single, breakautoindent =
true, breaksymbolleft = ↷, breaksymbolindentleft = 10pt, breaksymbolsepleft
= 2pt, breaksymbolright = ↶, breaksymbolindentright = 10pt, breaksymbolse-
pright = 2pt, label = Code Bash, texcomments = false
```

```
bash
```

ISIMA PREMIÈRE ANNÉE

COMPTE-RENDU DE TP
STRUCTURES DE DONNÉES

Gestion de news à partir d'une liste chaînée

Benjamin BARBESANGE
Pierre-Loup PISSAVY
Groupe G21

Enseignant :
Michelle CHABROL

février 2015



1 | Présentation

Le but de ce TP est de concevoir un ensemble de fonctions permettant de gérer des news sous forme de messages, chacun d'entre eux ayant une date de début et de fin de validité. On doit faire usage d'une liste chaînée. Les news sont ordonnées dans la liste chaînée selon l'ordre décroissant de la date de début (de la plus récente à la plus ancienne).

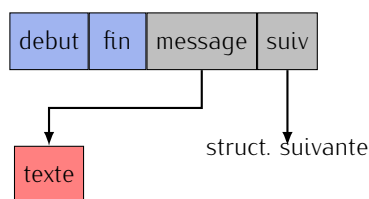
Les messages et informations satellites sont enregistrés dans un fichier, à raison d'une ligne par message. Ce fichier est supposé correct.

Les opérations suivantes sont permises :

- Charger une liste depuis un fichier,
- Sauvegarder une liste dans un fichier,
- Afficher les messages du jour,
- Supprimer les messages obsolètes,
- Modifier une date de début sur tous les messages,
- Afficher tous les messages contenant une chaîne particulière.

1.1 Structure de données employée

0.5 Structure utilisée



0.5 Code

[firstline=17,lastline=22]../src/liste_news.h

FIGURE 1.1 – Structure et code correspondant

1.2 Organisation du code source

Nous avons défini deux modules, le premier est dédié à la gestion des listes chaînées (adjonction, recherche, suppression etc.), et le second à la gestion des news (lecture, sauvegarde, modifications etc.). Enfin, le programme principal utilise conjointement ces deux modules pour réaliser le traitement voulu.

1.2.1 Gestion de liste chaînée

- `src/listenews.hsrc/listenews.c`

1.2.2 Gestion de news

- `src/gestionnews.hsrc/gestionnews.c`

1.2.3 Programme principal

- `src/main.c`

2 | Détails du programme

2.1 Gestion de liste chaînée

../src/liste_news.h../src/liste_news.c

2.2 Gestion de news

../src/gestion_news.h../src/gestion_news.c

2.3 Programme principal

../src/main.c

3 | Principes et lexiques des fonctions

3.1 Gestion des news

La gestion des news s'effectue grace aux fichiers `gestionnews.cet`

- On lit chaque ligne, en récupérant les dates de debut et de fin dans des entiers, ainsi que la chaîne de caractère dans une variable de type `char*`

On appelle la fonction `creercell` grâce aux données précédement recueillies afin de creer une nouvelle cellule pour la liste chaînée

On l'insere dans la liste chaine

Sinon on renvoie le code d'erreur 2

le code de retour sera 0, pour indiquer qu'il n'y a pas eu de soucis

Le code d'erreur renvoyé sera 1 pour indiquer que le fichier n'a pas pu être ouvert

Lexique :

-

3.1.1 sauver

Principe :

-

3.1.2 getDate

Principe :

-

3.1.3 **afficher**_{*m*essages_{*d*ate}}

Principe :

-

3.1.4 **afficher**_{*m*essage}

Principe :

-

3.1.5 **afficher**_{*l*iste}

Principe :

-

3.1.6 **afficher**_{*m*essages_{*j*our}}

Principe :

-

3.1.7 **afficher**_{*m*essages_{*m*otif}}

Principe :

-

3.1.8 **supprimer**_{*o*bsolètes}

Principe :

-

3.1.9 remplacer_{date}

Principe :

-

4 | Compte rendu d'exécution

4.1 Makefile

../src/Makefile

4.2 Jeux de tests