```
1
 .
      --*/
 2
     /*» actions.c»» fichier contenant la déclaration des »» */🌬
 3
     /*» » » différentes fonctions utilisées»» » » */Д-
 4
      --*/N=
 ۰
 5
 6
 7
      #include "actions.h" 4-
 8
 9
10
11
.
12
     /*CreateAction» » Insérer une nouvelle action à la suite de l'agenda» */
13
     /*n n n n n n n n n */U-
14
      /*En entrée: " " liste_actions "Structure de type actions_t " */M-
     /*» » » chaine_actions» Chaine de caractères »» » */1-
15
     /*n n n n n n n n n n */g=
16
17
      /*En sortie:» » la fonction retourne une nouvelle liste chainée contenan
      /* une nouvelle action si la plage horaire n'est pas déjà occupée */
18
      /*-----
19
      --*/II-
.
20
     void CreateAction (actions_t * liste_actions, char * chaine_actions)

21
22
23
     ··int » » » i;¤⊸
24
      --char »» » jour_heure[3]; 🛌
     --char »» » nom_action[10]; 🖛
25
     --actions_t » ** »ptrAction; 🗓
26
27
28
     • for (i=0; i<13; i++)
     **{nn n n /*on divise la case chaine_actions avec le jour et l'heure d
29
.
      côté */
30
     if (i<3)
     ****{»» » » /*et le nom de l'action de l'autre*/🖳
31
32
     jour_heure[i] = chaine_actions[i];
     · · · · } II...
33
34
     - else
     · · · · { | || ---
35
     nom action[i-3] = chaine actions[i];
36
37
     · · · · }II-
     · · } III--
38
39
     40
       la case précédente avant laquelle */🌬
.
41
     » » » » » /*il faut insérer la nouvelle action*/ 🗀
      - if (* ptrAction != NULL)□-
42
43
      · -{ [i]=:
     if (jour_heure != (* ptrAction)->suiv->jour_heure)

44
45
     · · · · { [i]--
46
     ******AlloueAction( * ptrAction, jour_heure, nom_action); **/*on alloue un
           nouvel élément*/🖳
      · · · · } [[...
47
      • • else¤-
48
```

```
49
      · · · · { | II --
50
      printf("La plage horaire est deja occupee, vous ne pouvez pas ajou
           d'autres elements");
.
     · · · · } 🗵 ==
51
52
     · · }}[[=
53
     • else
54
     - - { II--
     AlloueAction( * ptrAction, jour_heure, nom_action);
55
56
      --}II-
57
58
     }li=
59
60
61
62
63
      /*-----
64
     --*/=
۰
     /*AlloueAction» » Allouer de l'espace mémoire à la suite du pointeur »*/
65
     /*» » Insérer le nouvel élément dans cet espace mémoire» */🎮 ¬
66
     /*n n n n n n n n n n */g-
67
      /*En entrée:» » ptrAction Pointeur sur l'adresse de l'élément précédent»
68
69
     /*» » jour» » Entier représentant le jour et l'heure» */🎞-
70
     /*» » » nom»» Chaine de caractères représentant le »*/🍱
71
     /*n n n n nom de l'action n n */I-
72
     /*n n n n n n n n n n */E-
73
     /*En sortie: » la fonction retourne une nouvelle liste chainée contenan
74
      /*n » un nouvel espace mémoire et une nouvelle action»» » */N-
      /*-----
75
      --*/I
.
76
77
      void AlloueAction( actions_t * ptrAction, char jour [3], char action [10
78
79
      ••int » » » i;□-
80
      --actions t » * nouv; 🖳
81
82
     nouv = (actions_t *) malloc(sizeof(actions_t));
83
     --nouv->suiv = ptrAction->suiv; =-
     - ptrAction = nouv; 🗵 –
84
85
86
87
88
     for (i=0; i<3; i++)
     **{\nn n n n /*on divise La case chaine_actions avec le jour et l'heure d
89
       côté */*** * /*et le nom de l'action de l'autre*/ -
.
      ---nouv->jour_heure[i] = jour[i]; H-
90
91
     · · } |[--
     - for (i=0; i<10; i++)M-
92
     --{nn n n n /*on divise la case chaine_actions avec le jour et l'heure d
93
       côté */nn n n n /*et le nom de l'action de l'autre*/↓
.
     nouv->nom_action[i] = action[i];
94
95
     --}II-
96
      } - 11-
97
98
```

```
99
100
101
102
103
      /*-----
      --*/
 .
104
      /*Recherche»» Rechercher une valeur dans une liste chaînée» » */4-
      /*n n n n n n n n n */Q=
105
      /*En entrée:» » tete_liste» Structure de type actions_t» */ 🖛
106
      /*» » » val»» Entier représentant le jour et l'heure »*/Д¬
107
      /*n n n n n n n n n */U=
108
      /*En sortie: » » La fonction retourne l'adresse de l'élément précédent »
109
110
      /*n n où il faut insérer la nouvelle valeur ou supprimer */N-
      /*» » » une valeur existante» » » » */¤¬
111
112
      /*-----
      --*/II-
 .
113
      actions_t ** Recherche ( actions_t * tete_liste, char val [3]) !--
114
115
      { II=
116
      ..int » » i;

117
      --actions_t » ** cour = &tete_liste; N--
118
119
      • for (i=0; i<3; i++)
      · · { || ---
120
      while ( ( (*cour) != NULL ) && ( (*cour)->suiv->jour heure[i] != val
121
         && ( (*cour)->suiv->jour_heure[i] < val[i]) ) ==
122
      · · · · { II --
123
      ----*cour = (*cour) -> suiv; 🗀
124
      ---}
125
      · · } II--
126
127
      - return cour; 🔄
128
      } | [i ==
129
130
131
132
133
      /*-----
134
      --*/
 .
135
      /*Sauvegarde» » fonction qui sauvegarde La SDD sous La forme d'un fichie
      /*n n n n n n n n n */¤-
136
137
      /*En entrée:» » fichier_sauvegarde »Fichier créer dans semaine.c» */🎚--
      /*n n liste_actionsnn Structure de type actions_tn*/II-
138
      /*» » » semaine»» » Chaine de caractères» » */II-
139
      /*n n n n n n n n n n */b=
140
141
      /*En sortie: " " Renvoit un fichier contenant une sauvegarde de La SDD "*/
142
      /*-----
      --*/
 .
143
144
      void Sauvegarde ( FILE * fichier_sauvegarde, actions_t * liste_actions,
      * semaine) 🖳
      { II--
145
146
      ··int»» i;¤≕
147
      --actions_t m * cour = liste_actions; N--
```

```
148
      - char» » action[19]; 🖳
149
150
      while ( cour != NULL)
151
      · · { || =
152
      ••• for (i=0;i<19;i++)
153
      · · · · { II --
154
      •••••if (i<6)□
155
      -----{II--
      » action[i]= semaine[i]; 
156
157
      -----}U--
158
      else if (i<9)
159
      -----{E-
160
      action[i]=cour->jour heure[i-6];
161
      · · · · · · } ¤--
162
      ----else
163
      ----{jj--
164
      m action[i]=cour->nom_action[i-9]; M-
165
      · · · · · } ¤--
166
      · · · · } ||[--
167
      fputs (action, fichier_sauvegarde);
168
169
      ---cour = cour->suiv;
170
      --}II--
171
172
      } II=
173
174
175
176
177
178
      /*-----
      --*/II=
.
      /*CreateListeFromActions Fonction qui cherche si une action est présent
179
      /*n n dans L'agendann n n n */I-
180
      /*n n n n n n n n n n */U-
181
182
      /*En entrée:» » liste actions»» Structure de type actions t»*/II-
183
      /*» » » rechAction» » Chaine de caractères» » */🎞¬
      /*n n n n n n n n n */g-
184
      /*En sortie: » » Renvoit, si l'action est présente, les jours qui »*/ 🖛
185
186
      /*» » contiennent une ou plusieurs fois cette action sous forme de »*/⋅□
187
      /*» » tableau de caractères»» » » » */¤-
      /*-----
188
      --*/N=
.
189
      char * CreateListeFromActions ( actions_t * liste_actions, char * rechAc
190
      { II.--
191
192
      --char »» * liste_jour; N=
193
      \cdot \cdot int \approx \pi i = 0; \mathbb{Z}_{-}
      --actions_t » * cour = liste_actions;

194
195
196
      --liste_jour = ""; "--
197
198
      - while ( cour != NULL) ⋈-
199
      · · { II-
200
```

```
201
      - · · · · { | | | · · ·
      •••••if ( i == 0 )¤¬
202
      · · · · · · { | | | | | | |
203
      » liste_jour[i] = cour->jour_heure[0]; []-
204
205
      » i = i+1; X=
206
      · · · · · · } ¤--
      else
207
208
      -----{jj_-
      » if ( liste jour[i-1] != cour->jour heure[0]) !=
209
      >> --{II--
210
211
      " --- liste_jour[i] = cour->jour_heure[0]; "--
212
      213
      10 -- }12=
214
      · · · · · · } ¤--
215
216
      ---}II-
217
      ---cour = cour->suiv; 🗵 –
218
      · · } [[--
219
      ⊶return liste_jour;¤¬
220
      }!!--
221
222
223
224
225
226
      /*-----
.
      --*/II-
227
      /*SupprimeAction Fonction qui supprime une action en connaissant **/ **
228
      /*" " " la date et l'heure " " " */"-
      /*n n n n n n n n n n */U-
229
230
      /*En entrée: " " liste_actions "Structure de type actions_t " " */ !!-
      /*n n valnn Entier représentant le jour et l'heuren */🌬
231
      /*n n n n n n n n n n */B=
232
      /*En sortie: □ » la fonction retourne une nouvelle liste chainée ne »*/□-
233
      /*" " contenant plus l'action à supprimer si elle existe " */==
234
235
      /*-----
      --*/II-
236
237
      void SupprimeAction (actions_t * liste_actions, char val [3]) !--
      { II=
238
239
      ··int»» i;¤=
      --actions t " * cour = liste actions; N--
240
      --actions_t » ** ptrAction;
241
242
243
      ptrAction = Recherche (cour, val);
244
245
      • for (i=0; i<3; i++)
246
      · · { [i]=
      ---if ((* ptrAction) != NULL)
247
248
      · · · · { | [ --
249
      if (val[i] == (*ptrAction)->suiv->jour_heure[i])

250
      -----{jj--
251
      » LibererAction( * ptrAction);» /*on supprime un élément*/

252
      · · · · · } ¤=
253
      else
```

```
254
      · · · · · · { [i]--
      » printf("La plage horaire ne contient aucun élément, il n'y a pas d'act:
255
       supprimer");
.
256
      · · · · · } ¤=
257
      · · · · }¤--
258
      • else
       259
       printf("La plage horaire ne contient aucun élément, il n'y a pas
260
             d'action à supprimer"); 🛌
261
       · · · · }¤--
       · · } II=
262
263
       }¤=
264
265
266
267
```