```
1
     #include "display.h"
  2
  3
     #define NB_SEPAR 21
  4
     #define NB_ESP 3
  5
     int INDIC_BALISE[6]={0};
     int LASTBAL=-1;
  6
     char NOM_FICHIER_AMANIP[256]="";
  8
     char NOM_INDEX_AMANIP[256] = " ";
  9
     int LASTLINE=-1;
 10
     int LENUMLIG=1;
 11
 12 void getNomFich(char nom[])
 13
          strcpy(nom, NOM FICHIER AMANIP);
 14
 15
 16
     void getNomIndex(char nom[])
 17
 18
          strcpy(nom,NOM_INDEX_AMANIP);
 19
 20
 21
     void setNomFich(char *nom)
 22
 23
          if(nom)
 24
              strcpy(NOM FICHIER AMANIP, nom);
 25
 26
     void setNomIndex(char *nom)
 27
 28
          if (nom)
 29
              strcpy(NOM_INDEX_AMANIP, nom);
 30
    char separ[NB_SEPAR]={' ','\t','\n','/','\\','+',';',',','!','?','(',')','[',']',
 31
'@','%','-','_','\'','\"',EOF};
 32 char espac[NB_ESP]={' ','\n','\t'};
     int separateur(char c)
 33
 34
 35
          int i=0;
          while(i<NB_SEPAR && separ[i]!=c)</pre>
 36
 37
 38
              i++;
 39
 40
          return (i<NB_SEPAR);</pre>
 41
 42
     int espacement(char c)
 43
 44
          int i=0;
 45
          while(i<NB ESP && espac[i]!=c)</pre>
 46
 47
              i++;
 48
 49
          return (i<NB_SEPAR);</pre>
 50
 51
     void ClearChaine(char *chaine,int longu)
 52
 53
          int i=0;
 54
          for(i=0;i<longu;i++)</pre>
              chaine[i]=' \setminus 0';
 55
 56
     void color(int t,int f)
 57
 58
 59
              HANDLE H=GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE);
 60
                  SetConsoleTextAttribute(H,f*16+t);
 61
 62
     void gotoxy (int x, int y)
 63
 64
          COORD pos;
 65
          pos.X = x;
```

```
66
         pos.Y = y;
 67
         HANDLE hConsole = GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE);
 68
         if (!SetConsoleCursorPosition(hConsole, pos))
 69
 70
             printf("Erreur dans le GOTOXY CURSOR POS SET");
 71
 72
 73
     void DrawBox(int x,int y,int sizeX,int sizeY)
 74
 75
         int i=x;
 76
         gotoxy(x,y);printf("%c",201);
 77
         for(i=x+1;i<x+sizeX;i++) printf("%c",205);</pre>
         printf("%c",187);
 78
 79
 80
         gotoxy(x,y+sizeY);printf("%c",200);
 81
         for(i=x+1;i<x+sizeX;i++) printf("%c",205);</pre>
 82
         printf("%c",188);
 83
 84
         for(i=y+1;i<y+sizeY;i++)</pre>
 85
 86
             gotoxy(x,i);
 87
             printf("%c",186);
 88
             gotoxy(x+sizeX,i);
 89
             printf("%c",186);
 90
         gotoxy(x+1,y+1); printf("%c",177);
 91
 92
         gotoxy(x+1,y+sizeY-1);printf("%c",177);
 93
         gotoxy(x+sizeX-1,y+1);printf("%c",177);
         gotoxy(x+sizeX-1,y+sizeY-1);printf("%c",177);
 94
 95
 96
     void EraseZone(int x,int y,int sizeX,int sizeY)
 97
 98
         int i=x,j=y;
 99
         for(j=y;j<y+sizeY;j++)</pre>
100
101
              i=x;
              gotoxy(i,j);
102
103
              for(i=x;i<x+sizeX;i++)</pre>
104
                  printf(" ");
105
106
107
108
109
     void suppSpace(char *chaine)
110
111
         char tmpCh[200]="";
112
         ClearChaine(tmpCh, 200);
113
         int i=0;
114
         while((chaine[i]==' '))
115
116
              i++;
117
         int j=0;
118
         while(i<strlen(chaine))</pre>
119
120
121
              tmpCh[j]=chaine[i];
122
              i++;
123
              j++;
124
         tmpCh[j] = ' \setminus 0';
125
126
         i=strlen(tmpCh)-1;
127
         while((tmpCh[i]==' '))
128
              tmpCh[i]='\0';
129
130
              i--;
131
```

```
132
          strcpy(chaine,tmpCh);
 133
     /** MOTION FICHIERS */
 134
 135
     /// ME PLACE AU DEBUT DE LA LIGNE @line
     char * GotoLine(FILE *f,int page,int line)
 136
 137
 138
          int numChar=0;
 139
          char * chaine= malloc(200*sizeof(chaine));
 140
          int c=0,ind=0,nbLig=1,nbCar=0,bal=-1;
 141
          ClearChaine(chaine, 200);
          if(f)
 142
 143
 144
              rewind(f);
 145
              GotoZePage(f,page);
              while(c!=EOF && nbLig < line)</pre>
 146
 147
 148
                       bal=fonc_dec_balise(f,&numChar);
 149
                       c=fgetc(f);
 150
                       if(c!='\n')
 151
 152
                           chaine[ind]=c;
 153
                           ind++;
 154
 155
156
                       nbCar++;
                       if(c=='\n' | nbCar>NB_CARAC_LIG_MAX | c==EOF | bal==4 | nbLig>
157
NB_LIG_PAGE_MAX | (bal>=0 && LASTBAL>=0))
158
159
                           nbCar=0;
160
                           nbLig++;
161
                           arrangeLigne(f, chaine, &numChar);
162
                           ind=0;
 163
 164
 165
 166
                       if(bal==4 | nbLig>NB_LIG_PAGE_MAX)
 167
 168
                           /*gotoxy(15,4+nbLig);
 169
                           printf("%s\n",chaine);*/
 170
 171
                           nbCar=0;
 172
                           nbLig=1;
 173
                           ind=0;
 174
 175
 176
                       else if (bal>=0)
 177
 178
                           //INDIC_BALISE[bal]=!INDIC_BALISE[bal];
 179
 180
 181
 182
          return chaine;
183
      /** FONCTIONS AFFICHAGE */
 184
      int fonc_dec_balise(FILE * f,int * numChar)
 185
 186
 187
 188
          int out=-1;
 189
          int c=0;
190
          LASTBAL=-1;
191
          c=fgetc(f);
192
          (*numChar)++;
193
          if(c=='/')
194
 195
              c=fgetc(f);
 196
              (*numChar)++;
```

```
197
              switch(c)
198
199
                  case 'c': out=0;
200
                     break;
201
                  case 'd': out=1;
202
                     break;
203
                  case 'g': out=2;
204
                     break;
205
                  case '-': out=3;
206
                      break;
207
                  case 'p': out=4;
208
                      break;
209
             c=fgetc(f);
210
211
             (*numChar)++;
212
             if(c!='/' && c!=EOF)
213
214
                  out=-1;
215
                  (*numChar)-=3;
216
                  fseek(f,-3,SEEK_CUR);
217
218
             else if (c!=EOF && out >=0)
219
220
                  if(INDIC BALISE[out])
221
                      LASTBAL=out;
222
                  INDIC_BALISE[out] = ! INDIC_BALISE[out];
223
224
225
         else if (c!=EOF)
226
227
228
             fseek(f,-1,SEEK_CUR);
              (*numChar)--;
229
230
231
232
233
         return out;
234
     int traiter_dep_mort(FILE *f,char *chaine)
235
236
         int numChar=0; // USELESS
237
238
         int c=0;
         int i=0, j=0;
239
240
         int lon=strlen(chaine);
241
         int out=0;
242
         if (f&& ! espacement(chaine[lon-1]))
243
244
             c=fgetc(f);
245
             while(!separateur(c))
246
247
                  fseek(f,-2,SEEK_CUR);
248
                  c=fgetc(f);
249
                  i++;
250
251
             while(j<i-1)</pre>
252
253
                  chaine[lon-1-j]='\setminus 0';
254
                  j++;
255
             i=0;
256
             int bal=-1;
257
258
             while(espacement(c))
259
                  c=fgetc(f);
             while((!separateur(c) && bal<0) || c==' ')</pre>
260
261
262
                  c=fgetc(f);
```

```
263
                  bal=fonc_dec_balise(f,&numChar);
264
                  i++;
265
266
             if(c=='\n' \&\& bal<0)
267
                 out=1;
268
             else
269
                  out=0;
270
             fseek(f,-i,SEEK_CUR);
271
272
             c=fgetc(f);
273
274
             if(!espacement(c))
275
                  fseek(f,-1,SEEK_CUR);
276
277
         return out;
278
279
    void GotoZeChar(char *nom_fich, int leChar, int *PAGE, int *LINE )
280
281
         int ledep=0;
282
         int numChar = 0;
283
         FILE *f= fopen(nom fich, "r");
         int compt_Pages=-1,nbLig=-1;
284
285
         if(f)
286
287
             int ind=0,nbCar=0,c=0,bal=-1;
288
             char chaine[200];
289
             compt_Pages=1;
290
             nbLig=1;
291
             ClearChaine(chaine, 200);
292
             while(!feof(f) && numChar<leChar)</pre>
293
294
                      bal=fonc_dec_balise(f,&numChar);
295
                      c=fgetc(f);
296
                      numChar++;
297
                      if(c!='\n')
298
299
                          chaine[ind]=c;
300
                          ind++;
301
302
303
                      nbCar++;
                      if(c=='\n' | nbCar>NB_CARAC_LIG_MAX)
304
305
306
                          nbCar=0;
307
                          nbLig++;
308
                          ledep=arrangeLigne(f,chaine,&numChar);
309
310
                          //system("pause");
311
                          ind=0;
                          c= '\0';
312
313
                          ClearChaine(chaine, 200);
314
315
316
                      if(bal==4 | nbLig>=NB_LIG_PAGE_MAX)
317
318
                          nbCar=0;
319
                          nbLig=1;
320
                          compt_Pages++;
321
                      else if (bal>=0)
322
323
324
                          //INDIC BALISE[bal]=!INDIC BALISE[bal];
325
326
327
             fclose(f);
328
```

```
329
         *PAGE=compt_Pages;
         *LINE = nbLig+1; // RETOURNE LA PAGE OU SE TROUVE LE CHAR
330
331
         /*if(ledep)
332
             (*LINE)++; */
333
334 void GotoZePage(FILE *f, int page)
335
         int numChar=0; // USELESS
336
         if(f)
337
338
339
             rewind(f);
340
             int killDatSlashN=0,ind=0,nbCar=0,nbLig=1,compt_Pages=1,c=0,bal=-1;
341
             char chaine[200];
342
             ClearChaine(chaine, 200);
343
             while(!feof(f) && compt_Pages < page)</pre>
344
345
                      bal=fonc_dec_balise(f,&numChar);
346
                      c=fgetc(f);
347
                      if(c!='\n')
348
349
                          chaine[ind]=c;
350
                          ind++;
351
352
353
                      nbCar++;
                      if(c=='\n' | nbCar>NB_CARAC_LIG_MAX)
354
355
356
                          nbCar=0;
357
                          nbLig++;
358
                          killDatSlashN=arrangeLigne(f,chaine,&numChar);
359
                          ind=0;
360
                          c='\0';
361
                          ClearChaine(chaine, 200);
362
363
364
                      if(bal==4 | nbLig>=NB_LIG_PAGE_MAX)
365
                          nbCar=0;
366
367
                          nbLig=1;
                          compt_Pages++;
368
369
370
                      else if (bal>=0)
371
372
                          //INDIC_BALISE[bal]=!INDIC_BALISE[bal];
373
374
375
         }
376
377
378
     int arrangeLigne(FILE *f,char *chaine,int *numChar)
379
380
         int c=0;
381
         int i=0, j=0;
382
         int lon=strlen(chaine);
         int out=0;
383
384
         if (f)
385
386
             c=fgetc(f);
387
             (*numChar)++;
388
             // REVENIR AU PREMIER SEPARATEUR
389
             if(separateur(c))
390
                  fseek(f,-1,SEEK_CUR);
391
                  (*numChar)--;
392
393
             while(!separateur(c) | c=='\'' )
394
```

```
395
396
                  fseek(f,-2,SEEK_CUR);
397
                  c=fgetc(f);
398
                  (*numChar)--;
399
                  i++;
400
401
              // REMPLACER PAR DES \0 CE QUI A DEJA ETE ECRIT
402
              if(i>0)
403
                  out=1;
404
              while(j<i-1)</pre>
405
406
                  chaine[lon-1-j]='\setminus 0';
407
                  j++;
408
              i=0;
409
410
              int bal=-1;
411
              //while(espacement(c))
412
                  //c=fgetc(f);
413
              /*while((!separateur(c) && bal<0)&& c!=EOF)</pre>
414
415
                  bal=fonc dec balise(f,numChar);
416
                  c=fgetc(f);
417
                  (*numChar)++;
418
                  i++;
419
420
              /*if(c=='\n' \&\& bal<0)
421
422
                  out=1;
423
              else
424
                  out=0;
425
              fseek(f,-i-2,SEEK_CUR);
426
              (*numChar)-=i+2;
427
428
429
              c=fgetc(f);
430
              (*numChar)++;
431
              if(!espacement(c))
432
433
                  fseek(f,-1,SEEK_CUR);
434
                  (*numChar)--;
435
436
437
438
         if(chaine[strlen(chaine)-1]=='/')
439
              chaine[strlen(chaine)-1]=' \setminus 0';
440
441
         return out;
442
443
     int NbWords(char * nom_fich)
444
445
         int numChar=0;
446
         int cpt=0,c=0,bal=-1;
447
         FILE *f=NULL;
448
         f=fopen(nom_fich,"r");
449
         char *word=NULL;
         if(f)
450
451
452
              while(!feof(f))
453
454
                  word=getNextWord(f,&numChar);
455
456
                  if(word)
457
458
                       suppSpace(word);
459
                       if(word[0]!='\0')
460
                           cpt++;
```

```
461
                      free(word);
462
463
464
         fclose(f);
465
466
         if(cpt!=0)
467
             cpt++;
468
         fclose(f);
469
         return cpt;
470
471
     int nbPages(char *nom_fichier)
472
         FILE *f = fopen(nom_fichier, "r");
473
474
         int compt_Pages=1;
         if(f)
475
476
477
             rewind(f);
478
             int killDatSlashN=0,ind=0,nbCar=0,nbLig=1,c=0,bal=-1;
479
             int numChar=0;
480
             char chaine[200];
             ClearChaine(chaine, 200);
481
482
             while(!feof(f))
483
484
                      bal=fonc_dec_balise(f,&numChar);
485
                      c=fgetc(f);
486
                      if(c!='\n')
487
488
                          chaine[ind]=c;
489
                          ind++;
490
491
492
                      nbCar++;
493
                      if(c=='\n' | nbCar>NB_CARAC_LIG_MAX)
494
495
                          nbCar=0;
496
                          nbLig++;
497
                          killDatSlashN=arrangeLigne(f,chaine,&numChar);
498
                          ind=0;
499
                          c='\0';
500
                          ClearChaine(chaine, 200);
501
502
                      if(bal==4 | nbLig>=NB_LIG_PAGE_MAX)
503
504
505
                          nbCar=0;
506
                          nbLig=1;
507
                          compt_Pages++;
508
509
                      else if (bal>=0)
510
511
                          //INDIC_BALISE[bal]=!INDIC_BALISE[bal];
512
513
514
515
516
         fclose(f);
517
         return compt_Pages;
518
519
     int nbLig(char *nom_fichier)
520
521
         FILE *f = fopen(nom_fichier, "r");
522
         int compt_Pages=1;
         if(f)
523
524
525
526
             int killDatSlashN=0,ind=0,nbCar=0,nbLig=1,c=0,bal=-1;
```

```
527
             int numChar=0;
528
             char chaine[200];
529
             ClearChaine(chaine, 200);
             while(!feof(f))
530
531
                      bal=fonc_dec_balise(f,&numChar);
532
                      c=fgetc(f);
533
                      if(c!='\n')
534
535
536
                          chaine[ind]=c;
537
                          ind++;
538
539
                      nbCar++;
540
                      if(c=='\n' | nbCar>NB_CARAC_LIG_MAX)
541
542
543
                          nbCar=0;
544
                          nbLig++;
545
                          killDatSlashN=arrangeLigne(f,chaine,&numChar);
546
                          ind=0;
547
                          c='\0';
548
                          ClearChaine(chaine, 200);
549
550
                      if(bal==4 | nbLig>=NB_LIG_PAGE_MAX)
551
552
553
                          nbCar=0;
554
                          nbLig=1;
555
                          compt_Pages++;
556
557
                      else if (bal>=0)
558
559
                          //INDIC BALISE[bal]=!INDIC BALISE[bal];
560
561
562
563
564
         fclose(f);
565
         return compt_Pages;
566
567
     int premPosWordChaine(char *chaine,char*mot,int myem)
568
569
         int i=0, j=0, save=0, yem=0;
         char word[256]={'\0'};
570
571
         while( chaine[i]!='\0' && yem<myem)</pre>
572
573
             save=i;
             while(!separateur(chaine[i]) && chaine[i]!='.' && chaine[i]!='\0')
574
575
576
                 word[j]=chaine[i];
577
                  j++;
                  i++;
578
579
580
581
             word[j]='\0';
582
583
               printf(":%s:",word);
584
             if(!strcmp(word,mot))
585
586
                 yem++;
587
             while(separateur(chaine[i]) | chaine[i]=='.' && chaine[i]!='\0')
588
589
                  i++;
590
591
592
             j=0;
```

```
593
 594
 595
 596
          if(yem && save!=0)
 597
              return save-1;
 598
          else if (yem && save==0)
 599
              return -1;
 600
          else
 601
              return -2;
 602
 603
     void AffichePage(char *nom_fichier,int page, int MODE , int LINE,char *mot)
 604
 605
          color(15,0);
 606
          int numChar=0;
 607
          int rein=0;
 608
 609
          while(rein<6)</pre>
 610
 611
              INDIC_BALISE[rein]=0;
 612
              rein++;
 613
 614
          FILE *f=NULL;
 615
          int bal=-1;
          f=fopen(nom_fichier,"r");
 616
 617
          if(f)
 618
 619
              strcpy(NOM_FICHIER_AMANIP, nom_fichier);
 620
              //printf("%d\n",NbWords(f));
 621
              // system("pause");
 622
 623
              GotoZePage(f,page);
 624
              int CBON=0;
 625
              int killDatSlashN=0,ind=0,nbCar=0,nbLig=1,compt_Pages=1,c=0,bal=-1;
              char chaine[200];
 626
              ClearChaine(chaine, 200);
 627
              char *tempChaine=malloc(200/*NB_CARAC_LIG_MAX*2*sizeof(char)*/);
 628
 629
              ClearChaine(tempChaine, 200);
 630
              while(c!=EOF && nbLig < NB_LIG_PAGE_MAX)</pre>
 631
 632
                   color(15,0);
 633
                       bal=fonc_dec_balise(f,&numChar);
 634
                       c=fgetc(f);
 635
                       if(c!='\n')
 636
 637
                           chaine[ind]=c;
 638
                           ind++;
 639
 640
 641
                       nbCar++;
                       if(c=='\n' | nbCar>NB_CARAC_LIG_MAX | c==EOF | bal==4 | nbLig>
 642
NB_LIG_PAGE_MAX | (bal>=0 && LASTBAL>=0))
 643
 644
                           nbCar=0;
 645
                           nbLig++;
 646
                           //printf("AV:%s\n",chaine);
 647
                           killDatSlashN=arrangeLigne(f,chaine,&numChar);
 648
                           gotoxy(15,4+nbLig);
 649
                           /** TRAITEMENT SELON LA BALISE*/
 650
                           int longueur =strlen(chaine);
                          /* int parc=0;
 651
                           while(parc<5)</pre>
 652
 653
 654
                               printf("%d",INDIC_BALISE[parc]);
 655
 656
                               parc++;
                           } * /
 657
```

```
658
                            int i=0;
 659
                            if(INDIC_BALISE[0] | LASTBAL ==0)
 660
 661
                                strcpy(tempChaine,chaine);
 662
                                i = 0;
 663
                                while(2*i<NB_CARAC_LIG_MAX-longueur)</pre>
 664
 665
                                    chaine[i]=' ';
 666
                                    i++;
 667
                                chaine[i]=' \setminus 0';
 668
 669
                                i=0;
 670
                                strcat(chaine,tempChaine);
 671
                            else if(INDIC_BALISE[1]||LASTBAL ==1) /** FIXER QUAND BALISE
 672
DANS LIGNE PREND LA LIGNE A DROITE FIXER EN METTANT UN SAUT DE LIGNE ET TRAITER SEPAR */
 673
 674
                                i=0;
 675
                                suppSpace(chaine);
 676
                                longueur=strlen(chaine);
 677
                                strcpy(tempChaine,chaine);
 678
                                while(i<NB CARAC LIG MAX-longueur+1)</pre>
 679
 680
                                    chaine[i]=' ';
 681
                                    i++;
 682
                                chaine[i]='\0';
 683
 684
 685
                                strcat(chaine,tempChaine);
 686
 687
                            else if (INDIC_BALISE[2] | LASTBAL ==2)
 688
 689
                                suppSpace(chaine);
 690
 691
                            else if (INDIC_BALISE[3] | LASTBAL ==3)
 692
 693
                                // voir apres pr jutifie
 694
 695
                            else
 696
 697
                                suppSpace(chaine);
 698
 699
                            char sauvegarde[300]="";
 700
                            char Part1[256]="";
 701
                            char Part2[256]="";
 702
                            int kifkif=0;
 703
                            if (MODE ==2 && nbLig==LINE)
 704
 705
                                if(LASTLINE==-1)
 706
                                    LASTLINE=LINE;
 707
                                else if(LASTLINE==LINE)
 708
                                    LENUMLIG++;
 709
                                else
 710
 711
                                    LASTLINE=LINE;
 712
                                    LENUMLIG=1;
 713
 714
 715
 716
                                strcpy(sauvegarde,chaine);
 717
                                color(0,15);
 718
 719
                                char *mots=strtok(sauvegarde, " \n./\\+;,!?()[]@%-_'");
 720
                                while(mots && ! kifkif)
 721
 722
                                    //printf("%s",mots);
```

```
724
                                    //getch();
725
                                    if(mots!=NULL && !strcmp(mots,mot))
726
727
                                        kifkif=1;
728
729
                                    mots = strtok(NULL, " \n./\\+;,!?()[]@%-_'");
730
731
732
                               MODE = -1;
733
                                if(kifkif==0)
734
735
                                    color(15,0);
736
                                    LINE++;
737
                                    MODE = 2;
738
                                    CBON=0;
739
740
                               else
741
742
                                    int loch=strlen(chaine);
743
                                    int pos=premPosWordChaine(chaine, mot, LENUMLIG);
744
                                    int i=0;
745
                                    while(i<=pos)</pre>
746
747
                                        Part1[i]=chaine[i];
748
                                        i++;
749
750
                                    Part1[i]='\0';
                                    i=i+strlen(mot);
751
752
                                    int j=0;
753
                                    while(i<loch)</pre>
754
755
                                        Part2[j]=chaine[i];
756
                                        i++;
757
                                        j++;
758
759
                                    Part2[j]='\0';
760
                                    CBON=1;
761
                                }
762
763
764
765
                           if(CBON)
766
767
                               color(15,0);
                               printf("%s",Part1);
768
769
                               color(0,15);
770
                               printf("%s",mot);
771
                               color(15,0);
772
                               printf("%s",Part2);
773
                               CBON=0;
774
775
                           else
776
                               printf("%s\n",chaine);
777
778
                           if(MODE ==-1)
779
780
                                color(15,0);
781
                               MODE = 0;
782
783
784
                           //system("pause");
785
                           ind=0;
786
                           ClearChaine(chaine, 200);
                       }
787
788
```

723

```
789
                      if(bal==4 | nbLig>NB_LIG_PAGE_MAX)
790
791
                          /*gotoxy(15,4+nbLig);
792
                          printf("%s\n",chaine);*/
793
                          nbCar=0;
                          nbLig=1;
794
795
                          compt_Pages++;
796
797
798
                      else if (bal>=0)
799
800
                          //INDIC_BALISE[bal]=!INDIC_BALISE[bal];
801
802
803
             color(0,12);
804
             gotoxy(POS_X+NB_CARAC_LIG_MAX/2+ 7, POS_Y + NB_LIG_PAGE_MAX +3);
805
             printf("%d
                                ",page);
806
             color(15,0);
807
             free(tempChaine);
808
             fclose(f);
809
810
811
812
813
    /** FONCTIONS INDEX*/
814
815
    char * getNextWord(FILE *f,int *numChar)
816
817
         char *word=malloc(200*sizeof(char));
         ClearChaine(word,200);
818
819
         int c=0, i=0;
820
         fonc_dec_balise(f,numChar);
821
         while(separateur(c) && c!=EOF)
822
823
             c=fgetc(f);
824
             (*numChar)++;
825
826
         while(!separateur(c) && c!='.' && c!=EOF)
827
828
829
             if(c!=0)
830
831
                  fonc_dec_balise(f,numChar);
832
                 word[i]=c;
833
                  i++;
834
835
             c=fgetc(f);
836
             (*numChar)++;
837
         word[i]='\0';
838
839
840
         if(c==EOF)
841
             return NULL;
842
843
         return word;
844
845
846
     int getNextNumbLine(FILE *f)
847
848
         int n=0;
849
         char c=0;
850
         while(!( (c>='0')\&\& (c<='9'))\&\& c!=EOF \&\& c!='\n')
851
852
             c=fgetc(f);
853
854
         while((c>='0')&& (c<='9') && c!=EOF && c!='\n')</pre>
```

```
855
856
             n=n*10+c-'0';
857
              c=fgetc(f);
858
859
         if(c==EOF)
860
             return -1;
861
         return n;
862
863 /**char *file_to_tab(FILE *f)
864 {
865
         #define NB_char 20
866
         char *chaine;
867
         char *token;
868
         char separ[NB_SEPAR]={'
','\n','/',,'\\','+',';',','!\^,'?','(',')','[',']','@','%','-','_','\''',EOF};
869
         chaine=malloc(NB_char*sizeof(char));
870
871
         while(!feof(f) && i<NB_char)</pre>
872
873
              chaine[i]=fgetc(f);
874
              i++;
875
876
         token=strtok(chaine,separ);
877
         while(token!=NULL)
878
879
              printf("%s\n",chaine);
880
              token=strtok(NULL,separ);
881
882
883
         return chaine;
884
885
     }*/
     /*typedef struct
886
887
888
         int page;
889
         int ligne;
890
         int posMot;
     } position;
891
     typedef struct
892
893
         char *mot;
894
895
        position *pos;
      } mot; */
896
897
     void init_index(char *nom_fich)
898
899
          /**D*/
900
         strcpy(NOM FICHIER AMANIP, nom fich);
901
902
         char nomInd[256]="";
903
         int numChar=0,compt_pages=1,numMot=0;
904
         int longueur= strlen(nom_fich);
905
         int POS_SAVE=0;
906
         char *mot;
907
         FILE *f=NULL,*ind = NULL;
908
         /**C*/
909
         strcpy(nomInd,nom_fich);
910
         nomInd[longueur-4]='I';
911
         nomInd[longueur-3]='N';
912
         nomInd[longueur-2]='D';
913
         nomInd[longueur-1]='.';
914
         nomInd[longueur]='t';
915
         nomInd[longueur+1]='x';
916
         nomInd[longueur+2]='t';
917
         nomInd[longueur+3]='\0';
918
         setNomIndex(nomInd);
919
         f=fopen(nom_fich, "r");
```

```
920
         ind= fopen(nomInd, "w");
921
         if(f&& ind)
922
923
             while(!feof(f))
924
                  //POS SAVE=numChar;
925
                  mot=getNextWord(f,&numChar);
926
927
                  if (mot!=NULL)
928
                      if(strlen(mot)>0)
929
930
                          numMot++;
931
                          fprintf(ind, "%s %d\n", mot, numChar-strlen(mot)-1);
932
933
                  if (mot!=NULL)
934
                      free(mot);
935
936
937
         fclose(ind);
938
         fclose(f);
939
940
941
    int CritereRecherche(char *chaine,char *autre, int approxOUPAS)
942
943
         if(chaine && autre)
944
              //printf("\nNONULL");
945
946
             if (approxOUPAS)
947
948
                  //printf("\nAVPROX");
949
                  int tmp=EqAprrox(chaine,autre);
950
                  //printf("\nAPPROX");
951
                  return tmp;
952
953
             else
954
955
                  return !strcmp(chaine,autre);
956
         }
957
958
959
         else
960
             return 0;
961
962
     int recherche_index(char *nom_fich,char *mot,int occNumb,int APPROX)
963
964
         int numChar=0;
965
         int n=0;
966
         char *word=NULL;
967
         FILE *f=NULL;
968
         int nb=0;
969
         f= fopen(nom_fich, "r+");
970
         int lastPos=0;
971
         int positions = -1;
972
         if(f)
973
             while(!feof(f) && n>=0 && nb<occNumb) //&& positions<0</pre>
974
975
                  word=getNextWord(f,&numChar);
                  if(word)
976
977
978
                      n=getNextNumbLine(f);
                      //printf("\nAV CRIT");
979
980
                      if(CritereRecherche(word, mot, APPROX))
981
                               //printf("tours");
982
                              //printf("DONCRIT");
983
984
                               if(n>=0)
985
```

```
986
                                    lastPos=positions;
 987
                                    positions = n;
 988
                                    nb++;
 989
 990
 991
                       //printf("\nAP CRIT");
 992
 993
                   free(word);
 994
 995
          if(nb< occNumb) //si</pre>
 996
              positions=-1;
 997
          fclose(f);
 998
 999
          return positions;
1000
1001
1002
      int RemplacerUnConf(char *nom_fich, char *mot, char *motRemp, int mYemMot, int
CONFONOFF, int APPROX)
1003
1004
          color(15,0);
1005
          FILE *newF=NULL,*f=NULL;
1006
          int longueur=strlen(mot);
          int charPos= recherche index(NOM INDEX AMANIP, mot, mYemMot, APPROX);
1007
1008
          //printf("LECHARPOS : %d //",charPos);
1009
          int mov=0;
1010
          if(charPos>=0)
1011
1012
               if(CONFONOFF)
1013
1014
                   int ligne=0,page=0;
1015
                   GotoZeChar(nom_fich,charPos,&page,&ligne);
                   if(charPos<0)</pre>
1016
1017
                       ligne=-1;
1018
                   EraseZone(15,5,NB_CARAC_LIG_MAX+3,NB_LIG_PAGE_MAX);
1019
                   AffichePage(nom_fich,page,2,ligne,mot);
1020
                   /*char *leword =getMotCharPos(nom_fich,charPos);
                   printf("REPLACE THIS MATCH ? %s",leword);
1021
                   free(leword); */
1022
1023
                   mov=getch();
1024
1025
               else
1026
                   mov=13;
1027
1028
1029
1030
               if(mov==13)
1031
1032
                   newF=fopen("tmp.txt","w+");
1033
                   f=fopen(nom_fich, "r");
1034
                   rewind(f);
1035
                   int i=0,c=0;
1036
                   while(i<charPos&& c!=EOF)</pre>
1037
1038
                       c=fgetc(f);
                       fprintf(newF,"%c",c);
1039
                       i++;
1040
1041
                   i=0;
1042
1043
                   while(i<longueur)</pre>
1044
1045
                       c=fgetc(f);
1046
                       i++;
1047
                   fprintf(newF, "%s", motRemp);
1048
1049
                   while(c!=EOF)
1050
```

```
1051
                       c=fgetc(f);
1052
                       fprintf(newF, "%c",c);
1053
1054
                  fclose(newF);
1055
                  fclose(f);
                  rename(NOM_FICHIER_AMANIP, "del.txt");
1056
1057
                  printf("%s %s", NOM_FICHIER_AMANIP, NOM_INDEX_AMANIP);
1058
                  //system("rename tes.txt del.txt");
1059
                  //system("rename tmp.txt tes.txt");
1060
                  remove("del.txt");
1061
                  rename("tmp.txt", NOM_FICHIER_AMANIP);
1062
                  init_index(NOM_FICHIER_AMANIP);
1063
1064
                  return 1;
1065
1066
1067
              else if (mov !=27)
1068
                  return -1;
1069
              else
1070
                  return 0;
1071
1072
1073
1074
          else
1075
1076
              printf("IL ES PETIT");
              return 0;
1077
1078
1079
1080
          // PASSER MAYBE NOM DU FICHIER
1081
1082
          printf("CLOSED : :%s:",NOM_FICHIER_AMANIP);
1083
1084
1085
      void RemplacerOnebyOne(char *nom_fich,char *mot,char *motRemp,int APPROX)
1086
          int still=1;
1087
          int mYem=1;
1088
          if(nom_fich)
1089
1090
1091
              while(still)
1092
1093
                   still=RemplacerUnConf(nom_fich,mot,motRemp,mYem,1,APPROX); // APPEL
AVEC CONFIRMATION ON
1094
                   if(still<0)</pre>
1095
                       mYem++;
1096
1097
              EraseZone(15,5,NB CARAC LIG MAX+3,NB LIG PAGE MAX);
1098
1099
1100
1101
1102
      void RemplacerTout(char *nom_fich,char *mot,char *motRemp,int APPROX)
1103
1104
          int still=1;
1105
          int myem=0;
          if(nom_fich)
1106
1107
1108
              while(still)
1109
                   still=RemplacerUnConf(nom_fich,mot,motRemp,1,0,APPROX); // APPEL AVEC
1110
CONFIRMATION OFF
1111
1112
              EraseZone(15,5,NB_CARAC_LIG_MAX+3,NB_LIG_PAGE_MAX);
1113
1114
          }
```

```
1115
1116
1117
      int DisLevenshtein(char *mot, char *mot2)
1118
1119
          int cost=0;
          int l1=strlen(mot)+1;
1120
          int 12=strlen(mot2)+1;
1121
1122
          int **tab=malloc(l1*sizeof(int*));
1123
           int i=0, j=0;
1124
          while(i<11)</pre>
1125
1126
               tab[i]=malloc(12*sizeof(int));
1127
1128
           //printf("\nALLOC");
1129
1130
          for(i=0;i<11;i++)</pre>
1131
1132
               tab[i][0]=i;
1133
1134
          for(j=0;j<12;j++)
1135
1136
               tab[0][j]=j;
1137
1138
          for(i=1;i<11;i++)</pre>
1139
1140
               for(j=1;j<12;j++)
1141
1142
                   if(mot[i-1]==mot2[j-1])
1143
                       cost=0;
1144
                   else
1145
                        cost=1;
1146
                   tab[i][j]=min(tab[i-1][j]+1, min(tab[i][j-1]+1,tab[i-1][j-1]+cost));
1147
1148
1149
           //printf("\nCALCUL");
1150
           int leret=tab[11-1][12-1];
           //printf("\FINC");
1151
          i=0;
1152
          while(i<11)</pre>
1153
1154
1155
               if(tab[i])
1156
                   free(tab[i]);
1157
               tab[i]=NULL;
1158
               i++;
1159
1160
           if(tab!=NULL)
1161
               free(tab);
1162
           //printf("\nLib");
1163
          return leret;
1164
1165
      /*void tri_bulles(char * tab)
1166
          int ord = 0;
1167
1168
          int taille = strlen(tab);
1169
          while(!ord)
1170
               ord = 1;
1171
               for(int i=0 ; i < taille-1 ; i++)</pre>
1172
1173
1174
                   if(tab[i] > tab[i+1])
1175
                        swap(tab[i],tab[i+1]);
1176
1177
                        ord = 0;
1178
1179
1180
               taille--;
```

```
1181
1182
1183 int sameLetters(char *mot, char mot2)
1184 {
1185
        int l1=strlen(mot);
        int 12=strlen(mot2);
1186
1187
        if(11<12)
1188
1189
1190
     } * /
1191
1192 int LettreInvers(char *ch,char *autre)
1193 {
1194
         int resu=0;
1195
         char chaine[256]="";
1196
         strcpy(chaine,ch);
1197
         int i=0, lon=strlen(chaine);
1198
         char tmp=0;
1199
         if (abs(lon-strlen(autre))<=1)</pre>
1200
1201
             while(i<lon-1 && !resu)</pre>
1202
1203
                 tmp=chaine[i];
1204
                 chaine[i]=chaine[i+1];
                 chaine[i+1]=tmp;
1205
1206
                 if(DisLevenshtein(chaine,autre)<2)</pre>
1207
1208
                     resu=1;
1209
1210
                 tmp=chaine[i];
1211
                 chaine[i]=chaine[i+1];
1212
                 chaine[i+1]=tmp;
1213
                 i++;
1214
1215
1216
1217
         return resu;
1218
1219
     int EqAprrox(char *mot, char *mot2)
1220
1221
1222
         if (mot && mot2)
1223
             //printf("\nNONONULL");
1224
1225
             1226
1227
                 //printf("L7A9T");
1228
                 return 1;
1229
1230
1231
1232
         return 0;
     }
1233
1234
1235
```