1. 需求分析

在电子支付普及的当下，我们的金钱观逐渐失去了对现金的实感，当消费只是轻飘飘的扫码，无意金钱的浪费便时有发生。本软件是一个个人账目管理系统，面向个人用户，致力于记录收入和支出情况，使用户清晰直观的了解自己的收支情况，形成良好的金钱观念。

二．概要设计

．图形用户界面, 图示

描述已自动生成

1. 详细设计

总代码量：268行

设计语言：C语言

主要函数：

1.按时间查询收支情况：

1. void search()
2. {
3. int n1,y1,r1;
4. int n2,y2,r2;
5. double sum=0;
6. printf("请输入起止日期（格式：年.月.日）");
7. scanf("%d.%d.%d%d.%d.%d",&n1,&y1,&r1,&n2,&y2,&r2);
8. if(n1>n2)
9. {
10. printf(" fail to enter!");
11. search();
12. }
13. fp = fopen("accounts.xls", "a+");
14. if (fp == NULL)
15. {
16. printf("fp is fail\n");
17. menu();
18. }
19. while(1)
20. {
21. fscanf(fp, "%d.%d.%d\t%lf\t%s", &a.year,&a.mon,&a.day, &a.x,a.tap);
22. if(a.year>n1&&a.year<n2)
23. sum+=a.x;
24. else if(a.year==n1)
25. {
26. if(a.mon>y1)
27. sum+=a.x;
28. else if(a.mon==y1)
29. {
30. if(a.day>=r1)
31. sum+=a.x;
32. }
33. }
34. else if(a.year==n2)
35. {
36. if(a.mon<y2)
37. sum+=a.x;
38. else if(a.mon==y2)
39. {
40. if(a.day<=r2)
41. sum+=a.x;
42. }
43. }
44. if(a.year>n2)
45. break;
46. else if(a.year==n2)
47. {
48. if(a.mon>y2)
49. break;
50. else if(a.mon==y2)
51. {
52. if(a.day>r2)
53. break;
54. }
55. }
56. }
57. printf("总收支为%.2lf",sum);
58. fclose(fp);
59. return;
60. }

作者：张嘉玮

2.自动时间戳：

1. #include<stdio.h>
2. #include<string.h>
3. #include<stdlib.h>
4. #include<time.h>
5. struct tm timepin()
6. {
7. time\_t now;
8. time(&now);
9. return \*localtime(&now);
10. }

作者：张浩然

3.账目录入：

1. void write()
2. {
3. fp=fopen("accounts.xls","a+");
4. double ac;
5. char tip[100],x;
6. printf("请逐行录入收支和备注，结束录入请输入#\n");
7. getchar();
8. while(1)
9. {
10. scanf("%c",&x);
11. if(x=='#')
12. {
13. break;
14. }
15. scanf("%lf %s",&ac,tip);
16. getchar();
17. struct tm t=timepin();
18. fprintf(fp,"%d.%d.%d\t%c%lf\t%s\n",t.tm\_year+1900,t.tm\_mon+1,t.tm\_mday,x,ac,tip);
19. }
20. fclose(fp);
21. }

作者：张浩然

4.用户界面：

1. #define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS 1
2. #include <stdio.h>
3. #include<stdlib.h>
4. #include<string.h>
5. #include<windows.h>
6. #include "output.h"
7. #include "inquire.h"
8. void welcome();
9. void login();*//账户登录*
10. void menu();*//菜单*
11. void input();*//录入*
12. void inquire();*//查询*
13. void thank();*//感谢*
14. int main()
15. {
16. welcome();
17. }
18. void welcome()
19. {
20. system("color f6");
21. printf("\n\n\n\n\n");
22. printf("\t\t  -----------------------------------------------\n");
23. printf("\t\t|       欢迎使用由“ikun”编译的账目管理系统       | \n ");
24. printf("\t\t  -----------------------------------------------");
25. printf("\n\n");
26. printf("\t\t  ----------------------------------------\n");
27. printf("                 |             登录账号请按“1”           |\n");
28. printf("                 |             退出该系统请按“2”         |\n");
29. printf("\t\t  ---------------------------------------");
30. printf("\n");
31. printf("\n");
32. printf("\n");
33. printf("\n");
34. printf("\t\t请选择：");
35. printf("\n");
36. int n;
37. printf("                                    ");
38. scanf(" %d", &n);
39. if (n > 2 || n < 1)
40. exit(0);
41. else
42. {
43. switch (n)
44. {
45. case 1:  login();
46. break;
47. case 2:  exit(0);
48. break;
49. }
50. }
51. }
52. void login()
53. {
54. system("cls");
55. char a[100];
56. char b[100];
57. char user[20];
58. char password[20];
59. printf("\t\t  -----------------------------------------------\n");
60. printf("\t\t|       请登录                                   | \n ");
61. printf("\t\t  -----------------------------------------------");
62. printf("\n");
63. printf("请输入账号:");
64. scanf("%s", user);
65. FILE\* fp = fopen("zhanghu.txt", "r");
66. if (fp == NULL)
67. {
68. printf("打开失败");
69. exit(0);
70. }
71. else
72. {
73. fgets(a, 100, fp);
74. }
75. if (strcmp(user, a) == 0)
76. {
77. printf("\t\t  -----------------------------------------------\n");
78. printf("\t\t|       账号正确                                 | \n ");
79. printf("\t\t|          鉴定为真ikun!!!                       | \n ");
80. printf("\t\t  -----------------------------------------------");
81. printf("\n");
83. }
84. else
85. {
86. printf("\t\t  -----------------------------------------------\n");
87. printf("\t\t|       账号错误                                 | \n ");
88. printf("\t\t|        哎呦你干嘛 你到底是不是ikun?             | \n ");
89. printf("\t\t  -----------------------------------------------");
90. printf("\n");
91. system("pause");
92. exit(0);
93. }
94. fclose(fp);
95. printf("请输入密码:");
96. scanf("%s", password);
97. FILE\* gp = fopen("mima.txt", "r");
98. if (gp == NULL)
99. {
100. printf("failure");
101. exit(0);
102. }
103. else
104. {
105. fgets(b, 100, gp);
106. }
107. if (strcmp(password, b) == 0)
108. {
109. printf("\t\t  -----------------------------------------------\n");
110. printf("\t\t|        登录成功                                |\n ");
111. printf("\t\t|             真的是你吖 ikun!!！                | \n ");
112. printf("\t\t  -----------------------------------------------");
113. printf("\n");
114. system("pause");
115. menu();
116. }
117. else
118. {
119. printf("\t\t  -----------------------------------------------\n");
120. printf("\t\t|        登录失败                              |\n ");
121. printf("\t\t|         哎呦你干嘛 你到底是不是ikun?          | \n ");
122. printf("\t\t  -----------------------------------------------");
123. printf("\n");
124. system("pause");
125. exit(0);
126. }
127. fclose(gp);
128. }
129. void menu()
130. {
131. system("cls");
132. int m;
133. printf("\t\t  -----------------------------------------------\n");
134. printf("\t\t|       账目录入请按“3”                        | \n ");
135. printf("\t\t|       账目查询请按“4”                        | \n ");
136. printf("\t\t  -----------------------------------------------\n");
137. printf("\t\t请选择：");
138. scanf(" %d", &m);
139. if (m> 4 || m < 3)
140. exit(0);
141. else
142. {
143. switch (m)
144. {
145. case 3:   input();
146. break;
147. case 4:
148. inquire();
149. break;
150. }
151. }
152. }
154. void input()
155. {
157. system("cls");
158. int x;
159. write();
160. printf("\t\t  -----------------------------------------------\n");
161. printf("\t\t|      账目录入完毕                           | \n ");
162. printf("\t\t|      按“0”返回上一级                      | \n ");
163. printf("\t\t|      按“9”结束使用                        | \n ");
164. printf("\t\t  -----------------------------------------------\n");
165. printf("\t\t请选择：");
166. scanf("%d", &x);
167. switch (x)
168. {
169. case 9:
170. thank();
171. break;
172. case 0:
173. menu();break;
174. }
175. }
176. void inquire()
177. {
178. system("cls");
179. int y;
180. search();
181. printf("\t\t  -----------------------------------------------\n");
182. printf("\t\t|      账目查询完毕                          | \n ");
183. printf("\t\t|      按“0”返回上一级                      | \n ");
184. printf("\t\t|      按“9”结束使用                        | \n ");
185. printf("\t\t  -----------------------------------------------\n");
186. printf("\t\t请选择：");
187. scanf("%d", &y);
188. switch (y)
189. {
190. case 9: thank();
191. break;
192. case 0: menu();
193. break;
194. }
196. }
197. void thank()
198. {
199. system("cls");
201. printf("\t\t  -----------------------------------------------\n");
202. printf("\t\t|         感谢您的使用                          | \n ");
203. printf("\t\t  -----------------------------------------------\n");
204. system("pause");
205. exit(0);
206. }

作者：葛耀文

五．主要界面展示：

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

图形用户界面, 文本

中度可信度描述已自动生成

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

六，任务安排：

软件设计，工作统筹，说明文档编写，时间戳实现，账目录入功能实现：张浩然

海报设计，账目查询功能实现：张嘉玮

PPT设计，多级菜单设计和实现：葛耀文