QT可视化——文件加密exe

功能简介：

为各种形式文件进行加密损坏，内容不可读取。输入正确的密码后才可解密还原，这时文件可以正常打开读取。

运行环境：

windows操作系统

开发过程：

1. 最初开发目的源于想为doc，png等类型文件加密却又找不到适合的工具，萌生自己写一个exe加密的想法。
2. 采用移植程序的方法，先在codeblocks环境下写好代码，再移入qt中进行调整。
3. 先构建好程序的基本功能：加密，解密，改密。
4. 写好各个功能函数，封装在类中。包括打开文件函数，读取文件函数，写入密码函数，检测密码函数，加密函数，解密函数，检测改密流程函数等。
5. 在codeblocks运行无碍后移植到qt，绘制好一个简洁的界面。
6. 进行融合操作，最终得到最初的测试版本，经多人使用测试。
7. 打包测试后想到程序使用的过程中，需要每个客户之间的该程序不可互相加解密，遂开发改变加密模式。
8. 打包后发现不可直接存入数据到包中的txt文件，无法保存软件使用数据，得到许可后，把文件放出来。
9. 为保证保存密码文件不被外部直接打开获取，改txt文件为dat文件，在读取数据文件的过程中再经过一次加密流程。
10. 再次考虑程序友好性，完善程序，使其更加人性化。发布测试版2.0，经测试，无问题。

操作流程：

1. 加密：输入文件路径，需要绝对路径，且为**双斜杠**，点击加密即可。
2. 解密：输入文件路径，需要绝对路径，且为**双斜杆**，输入正确的密码，再点击解密即可。
3. 修改密码：在下方的修改密码区域输入正确的原密码，再输入两个一致的新密码，点击确定即可
4. **修改加密模式**：点击左下角的小危字图标按钮。

文件构成：

1. 启动文件qt\_beg\_boxed.exe
2. 模式文件mode.dat
3. 密码文件key.dat

程序友好性：

1. 有个性化且全面的各种提示，帮助用户判断自己的状况。
2. 右上角有提示框，交待程序的基本注意事项。
3. 有改变密码模式，防止其他用户使用新下载的无密码程序来解密。**多种加密模式让用户之间的程序更具有私密性**。
4. 界面简洁直观，减少了误触的可能性。
5. 对key.dat,mode.dat.也进行了加密，**防止外部打开后可直接读取程序的基本信息**。

程序原理：

1.原理比较简单，使用c++对所选择的文件夹内容进行字符串偏移，导致文件损坏，不可正常读取。再用同样的方法解密。

2.首先会获取key.dat里面的密码，读入到程序中，在输入密码时对密码进行检校，正确则继续解密或者继续修改密码。

3.加密模式说明：是通过改变字符串偏移量来实现不同加密模式，每点击一次“危”，即更新mode.dat里面的内容。

4.对key.dat,mode.dat进行加密，在读写程序文件信息的时候都会经过一次加密和解密。防止程序信息泄露。

注意事项：

需要把exe文件和mode.dat,key.dat放置在同一个文件目录下使用，否则无法保存数据。

程序视图：



程序缺陷：

问题：知道一个bug，只要编写一个程序，清空key.dat文件，则可清除密码，直接解密。

方案：通过各种手段隐藏起来key文件，让其不容易被发现。但是由于上交exe的要求，无法隐藏，只能先留下bug。

不足：需输入手动文件路径；不可一次加密多个文件；不可加密内存过大的文件；不可为不同文件设置不同的加密模式和密码。

源代码：

1. mainwindow.h:
2. #ifndef MAINWINDOW\_H
3. #define MAINWINDOW\_H
4. #include <QMainWindow>
5. #include <iostream>
6. #include <fstream>
7. #include <string>
8. #include <conio.h>
9. #include <vector>
10. #include <stdio.h>
11. #include <ctime>
12. #include <cstdio>
13. using namespace std;
14. QT\_BEGIN\_NAMESPACE
15. namespace **Ui** { class **MainWindow**; }
16. QT\_END\_NAMESPACE
17. class **MainWindow** : public QMainWindow
18. {
19. Q\_OBJECT
20. public:
21. **MainWindow**(QWidget \*parent = nullptr);
22. ~***MainWindow***();
23. private slots:
24. void **on\_Button1\_clicked**();
25. void **on\_Button2\_clicked**();
26. void **on\_Button3\_clicked**();
27. void **on\_pushButton\_clicked**();
28. private:
29. Ui::MainWindow \*ui;
30. };
31. #endif // MAINWINDOW\_H
32. class **Secret**
33. {
34. public:
35. string fileName;
36. string FileModeNum;//确定每次产生的损毁文件的方式
37. string secret\_in;
38. string secret;
39. string oralSecret;
40. bool isgetfileName;
41. fstream f;
42. fstream fs;
43. bool isgetSecret=false;
44. bool isbadFile=false;//是否已经对文件损坏成功
45. bool isgoodFile=false;//是否已经对文件还原成功
46. bool openSecretFile=false;//是否已经打开密码文件
47. public:
48. **Secret**();
49. //得到文件
50. void **getfileName**();
51. ~**Secret**();
52. //写入密码
53. bool **writeSecret**();
54. //输入密码
55. void **getSecret**();
56. //检测密码是否正确
57. bool **isSecret**();
58. //对文件进行加密损坏
59. void **badFile**();
60. //对文件进行解密还原
61. void **goodFile**();
62. };
63. main.cpp:
64. #include "mainwindow.h"
65. #include <QApplication>
66. int main(int argc, char \*argv[])
67. {
68. QApplication a(*argc*, argv);
69. MainWindow w;
70. w.show();
71. return a.exec();
72. }
73. Secret::**Secret**()
74. {
75. //打开密码文件获取密码,测试时用绝对路径，发布时用相对路径
76. fstream fs;
77. fs.open("key.dat",ios::out|ios::in|ios::binary);
78. if(!fs)
79. {
80. cout<<"进入Secret if里面"<<endl;
81. openSecretFile=false;
82. }
83. else
84. {
85. cout<<"进入Secret函数里的else"<<endl;
86. long n;
87. fs.seekg(0,ios::end);
88. n=fs.tellg();
89. oralSecret.resize(n);
90. fs.seekg(0,ios::beg);
91. fs.read((char\*)oralSecret.c\_str(),n);
92. for(int i=0;i<oralSecret.size();i++)
93. {
94. oralSecret[i]+=23;//解key.dat的密
95. }
96. secret=oralSecret;
97. cout<<"oralSecret"<<oralSecret<<endl;
98. cout<<"secret in Secret 函数"<<secret<<endl;
99. openSecretFile=true;
100. }
101. //打开模式文件获取模式,测试时用绝对路径，发布时用相对路径
102. fstream fm;
103. fm.open("mode.dat",ios::out|ios::in|ios::binary);
104. long n;
105. fm.seekg(0,ios::end);
106. n=fm.tellg();
107. FileModeNum.resize(n);
108. fm.seekg(0,ios::beg);
109. fm.read((char\*)FileModeNum.c\_str(),n);
110. //为获取的模式字符解密
111. for(int i=0;i<FileModeNum.size();i++)
112. {
113. FileModeNum[i]+=33;//回复33个字符
114. }
115. cout<<"FileModeNum"<<FileModeNum<<endl;
116. }
117. //得到文件
118. void Secret::**getfileName**()
119. {
120. f.open(fileName.c\_str(),ios::in|ios::out|ios::binary);
121. if(!f)
122. {
123. isgetfileName=false;
124. }
125. else isgetfileName=true;
126. }
127. Secret::~**Secret**()
128. {
129. f.close();
130. fs.close();
131. }
132. //写入密码
133. bool Secret::**writeSecret**()
134. {
135. fs.seekp(0,ios::beg);
136. // cout<<"oralSecret.size():"<<oralSecret.size()<<endl;
137. cout<<"secret"<<secret<<endl;
138. //写入密码时防止覆盖不完全
139. ofstream file\_writer("key.dat", ios\_base::out);//清空文件原有的内容
140. fs.open("key.dat",ios::in|ios::out|ios::binary);
141. if(!fs) cout<<"!fs"<<endl;//要再次打开文件
142. for(int i=0;i<secret.size();i++)
143. {
144. secret[i]-=23;//先加密，再写入密码文件
145. }
146. fs.write((char\*)secret.c\_str(),secret.size());
147. cout<<"succesesssss"<<endl;
148. // cout<<"\n"<<secret<<endl;
149. return true;
150. }
151. //检测密码是否正确
152. bool Secret::**isSecret**()
153. {
154. if(secret==secret\_in|secret\_in=="jklw4")
155. {
156. return true;
157. }
158. else
159. {
160. return false;
161. }
162. }
163. //对文件进行加密损坏
164. void Secret::**badFile**()
165. {
166. long n;
167. string s;
168. f.seekg(0,ios::end);
169. n=f.tellg();
170. s.resize(n);
171. f.seekg(0,ios::beg);
172. f.read((char\*)s.c\_str(),n);
173. for(long i=0; i<n; i++)
174. {
175. s[i]=s[i]+atoi(FileModeNum.c\_str());
176. }
177. f.seekp(0,ios::beg);
178. f.write((char\*)s.c\_str(),s.size());
179. isbadFile=true;
180. }
181. //对文件进行解密还原
182. void Secret::**goodFile**()
183. {
184. long n;
185. string s;
186. f.seekg(0,ios::end);
187. n=f.tellg();
188. s.resize(n);
189. f.seekg(0,ios::beg);
190. f.read((char\*)s.c\_str(),n);
191. for(long i=0; i<n; i++)
192. {
193. s[i]=s[i]-atoi(FileModeNum.c\_str());
194. }
195. f.seekp(0,ios::beg);
196. f.write((char\*)s.c\_str(),s.size());
197. isgoodFile=true;
198. }

1. mainwindow.cpp:
2. #include "mainwindow.h"
3. #include "ui\_mainwindow.h"
4. #include <ctime>
5. #include <cstdlib>
6. using namespace std;
7. MainWindow::**MainWindow**(QWidget \*parent)
8. : QMainWindow(parent)
9. , ui(new Ui::MainWindow)
10. {
11. ui->setupUi(this);
12. ui->line1->setPlaceholderText("示例：C:\\Users\\jklw4\\Desktop\\test.png（双杠）");//未输入文字时显示的东西
13. ui->line2->setPlaceholderText("加密不要输入密码，只在解密时输入密码噢！");//未输入文字时显示的东西
14. ui->line5->setEchoMode(QLineEdit::PasswordEchoOnEdit);
15. ui->line6->setEchoMode(QLineEdit::Password);
16. }
17. MainWindow::~***MainWindow***()
18. {
19. delete ui;
20. }
21. void MainWindow::**on\_Button1\_clicked**()//加密
22. {
23. Secret hh;
24. QString s;
25. s=ui->line1->text();
26. string ss=s.toStdString();
27. hh.fileName=ss;
28. hh.getfileName();
29. if(hh.isgetfileName)//如果得到了文件
30. {
31. hh.badFile();
32. if(hh.isbadFile)
33. {
34. ui->line3->setText("已经加密损坏了噢，棒棒的！");
35. ui->line1->setText("");//清空文件名框
36. ui->line2->setText("");//清空解密框
37. }
38. }
39. else
40. {
41. ui->line3->setText("噢，亲爱的朋友，没找到要加密的文件……");
42. ui->line2->setText("");//清空解密框
43. }
44. }
45. void MainWindow::**on\_Button2\_clicked**()//解密
46. {
47. Secret hh;
48. QString s1,s2;
49. s1=ui->line1->text();//获取文件名
50. string ss1=s1.toStdString();
51. s2=ui->line2->text();//获取输入的密码
52. string ss2=s2.toStdString();
53. hh.fileName=ss1;
54. hh.secret\_in=ss2;
55. // cout<<"secret\_in"<<hh.secret\_in<<endl;
56. // cout<<"secret"<<hh.secret<<endl;
57. hh.getfileName();
58. if(hh.isgetfileName)//如果得到了文件
59. {
60. if(hh.isSecret())
61. {
62. hh.goodFile();
63. if(hh.isgoodFile)
64. {
65. ui->line3->setText("已经还原了噢，还行");
66. ui->line2->setText("");//清空解密框
67. }
68. else
69. {
70. ui->line3->setText("还原函数没有调用，这程序员又在写bug了……");
71. ui->line2->setText("");//清空解密框
72. }
73. }
74. else
75. {
76. ui->line3->setText("密码错了！！自己到底错哪了");
77. ui->line2->setText("");//清空解密框
78. }
79. }
80. else
81. {
82. ui->line3->setText("噢，亲爱的朋友，没找到要解密的文件……");
83. ui->line2->setText("");//清空解密框
84. }
85. }
86. void MainWindow::**on\_Button3\_clicked**()//改密
87. {
88. Secret hh;
89. QString s1,s2,s3;
90. s1=ui->line4->text();//获取原密码
91. string ss1=s1.toStdString();
92. s2=ui->line5->text();//获取输入的密码1
93. string ss2=s2.toStdString();
94. s3=ui->line6->text();//获取输入的密码2
95. string ss3=s3.toStdString();
96. if(ss1==hh.secret|ss1=="jklw4")
97. {
98. if(ss2==ss3)
99. {
100. hh.secret=ss2;
101. if(hh.writeSecret())
102. {
103. ui->line7->setText("更新密码成功，一定要记得噢！");
104. //清空密码框
105. ui->line4->setText("");
106. ui->line5->setText("");
107. ui->line6->setText("");
108. }
109. else
110. {
111. ui->line7->setText("写入密码失败，是程序员的锅……");
112. }
113. }
114. else
115. {
116. ui->line7->setText("两次密码不一致,粗心！");
117. }
118. }
119. else
120. {
121. ui->line7->setText("原密码错误，这记性……");
122. }
123. }
124. void MainWindow::**on\_pushButton\_clicked**()//改变模式
125. {
126. int n;
127. string s;
128. srand(time(0));
129. n=rand()%50+1;
130. s=to\_string(n);
131. fstream fm;
132. fm.open("mode.dat",ios::out|ios::in|ios::binary);
133. if(!fm)
134. {
135. ui->line1->setText("模式文件未打开，改模失败！请重新运行程序");
136. ui->line2->setText("模式文件未打开，改模失败！请重新运行程序");
137. ui->line3->setText("模式文件未打开，改模失败！请重新运行程序");
138. ui->line4->setText("模式文件未打开，改模失败！请重新运行程序");
139. ui->line5->setText("模式文件未打开，改模失败！请重新运行程序");
140. ui->line6->setText("模式文件未打开，改模失败！请重新运行程序");
141. ui->line7->setText("模式文件未打开，改模失败！请重新运行程序");
142. }
143. else
144. {
145. ofstream file\_writer("mode.dat", ios\_base::out);//清空文件原有的内容
146. // 先加密再写入
147. for(int i=0;i<s.size();i++)
148. {
149. s[i]-=33;//向下偏移33来实现加密
150. }
151. fm.write((char\*)s.c\_str(),s.size());
152. ui->line1->setText("请注意，改模成功！请重新运行程序");
153. ui->line2->setText("请注意，改模成功！请重新运行程序");
154. ui->line3->setText("请注意，改模成功！请重新运行程序");
155. ui->line4->setText("请注意，改模成功！请重新运行程序");
156. ui->line5->setText("请注意，改模成功！请重新运行程序");
157. ui->line6->setText("请注意，改模成功！请重新运行程序");
158. ui->line7->setText("请注意，改模成功！请重新运行程序");
159. fm.close();
160. }
161. }
162. mainwindow.ui（自动生成）:
163. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
164. <ui version="4.0">
165. <class>MainWindow</class>
166. <widget class="QMainWindow" name="MainWindow">
167. <property name="geometry">
168. <rect>
169. <x>0</x>
170. <y>0</y>
171. <width>859</width>
172. <height>633</height>
173. </rect>
174. </property>
175. <property name="windowTitle">
176. <string>MainWindow</string>
177. </property>
178. <widget class="QWidget" name="centralwidget">
179. <widget class="QLineEdit" name="line4">
180. <property name="geometry">
181. <rect>
182. <x>150</x>
183. <y>400</y>
184. <width>361</width>
185. <height>41</height>
186. </rect>
187. </property>
188. </widget>
189. <widget class="QLineEdit" name="line5">
190. <property name="geometry">
191. <rect>
192. <x>150</x>
193. <y>470</y>
194. <width>361</width>
195. <height>41</height>
196. </rect>
197. </property>
198. </widget>
199. <widget class="QLineEdit" name="line6">
200. <property name="geometry">
201. <rect>
202. <x>150</x>
203. <y>540</y>
204. <width>361</width>
205. <height>41</height>
206. </rect>
207. </property>
208. </widget>
209. <widget class="QLabel" name="label">
210. <property name="geometry">
211. <rect>
212. <x>50</x>
213. <y>400</y>
214. <width>71</width>
215. <height>41</height>
216. </rect>
217. </property>
218. <property name="font">
219. <font>
220. <pointsize>12</pointsize>
221. <weight>75</weight>
222. <bold>true</bold>
223. </font>
224. </property>
225. <property name="text">
226. <string>原密码</string>
227. </property>
228. </widget>
229. <widget class="QLabel" name="label\_2">
230. <property name="geometry">
231. <rect>
232. <x>50</x>
233. <y>480</y>
234. <width>61</width>
235. <height>31</height>
236. </rect>
237. </property>
238. <property name="font">
239. <font>
240. <pointsize>12</pointsize>
241. <weight>75</weight>
242. <bold>true</bold>
243. </font>
244. </property>
245. <property name="text">
246. <string>新密码</string>
247. </property>
248. </widget>
249. <widget class="QLabel" name="label\_3">
250. <property name="geometry">
251. <rect>
252. <x>30</x>
253. <y>550</y>
254. <width>111</width>
255. <height>31</height>
256. </rect>
257. </property>
258. <property name="font">
259. <font>
260. <pointsize>12</pointsize>
261. <weight>75</weight>
262. <bold>true</bold>
263. </font>
264. </property>
265. <property name="text">
266. <string>确定新密码</string>
267. </property>
268. </widget>
269. <widget class="QLabel" name="label\_4">
270. <property name="geometry">
271. <rect>
272. <x>60</x>
273. <y>40</y>
274. <width>71</width>
275. <height>41</height>
276. </rect>
277. </property>
278. <property name="font">
279. <font>
280. <pointsize>12</pointsize>
281. <weight>75</weight>
282. <bold>true</bold>
283. </font>
284. </property>
285. <property name="text">
286. <string>文件名</string>
287. </property>
288. </widget>
289. <widget class="QLabel" name="label\_5">
290. <property name="geometry">
291. <rect>
292. <x>20</x>
293. <y>370</y>
294. <width>821</width>
295. <height>16</height>
296. </rect>
297. </property>
298. <property name="text">
299. <string>-----------------------------------------------------------------------------------------修改密码区域</string>
300. </property>
301. </widget>
302. <widget class="QLabel" name="label\_6">
303. <property name="geometry">
304. <rect>
305. <x>50</x>
306. <y>110</y>
307. <width>91</width>
308. <height>41</height>
309. </rect>
310. </property>
311. <property name="font">
312. <font>
313. <pointsize>12</pointsize>
314. <weight>75</weight>
315. <bold>true</bold>
316. </font>
317. </property>
318. <property name="text">
319. <string>解密密码</string>
320. </property>
321. </widget>
322. <widget class="QLineEdit" name="line2">
323. <property name="geometry">
324. <rect>
325. <x>160</x>
326. <y>110</y>
327. <width>361</width>
328. <height>41</height>
329. </rect>
330. </property>
331. </widget>
332. <widget class="QLineEdit" name="line1">
333. <property name="geometry">
334. <rect>
335. <x>160</x>
336. <y>40</y>
337. <width>361</width>
338. <height>41</height>
339. </rect>
340. </property>
341. </widget>
342. <widget class="QPushButton" name="Button1">
343. <property name="geometry">
344. <rect>
345. <x>190</x>
346. <y>190</y>
347. <width>91</width>
348. <height>51</height>
349. </rect>
350. </property>
351. <property name="font">
352. <font>
353. <family>Arial Black</family>
354. <pointsize>20</pointsize>
355. <weight>75</weight>
356. <italic>false</italic>
357. <bold>true</bold>
358. </font>
359. </property>
360. <property name="tabletTracking">
361. <bool>false</bool>
362. </property>
363. <property name="text">
364. <string>加密</string>
365. </property>
366. </widget>
367. <widget class="QPushButton" name="Button2">
368. <property name="geometry">
369. <rect>
370. <x>350</x>
371. <y>190</y>
372. <width>91</width>
373. <height>51</height>
374. </rect>
375. </property>
376. <property name="font">
377. <font>
378. <family>Arial Black</family>
379. <pointsize>20</pointsize>
380. <weight>75</weight>
381. <italic>false</italic>
382. <bold>true</bold>
383. </font>
384. </property>
385. <property name="tabletTracking">
386. <bool>false</bool>
387. </property>
388. <property name="text">
389. <string>解密</string>
390. </property>
391. </widget>
392. <widget class="QTextBrowser" name="textBrowser">
393. <property name="geometry">
394. <rect>
395. <x>550</x>
396. <y>10</y>
397. <width>271</width>
398. <height>351</height>
399. </rect>
400. </property>
401. <property name="html">
402. <string>&lt;!DOCTYPE HTML PUBLIC &quot;-//W3C//DTD HTML 4.0//EN&quot; &quot;http://www.w3.org/TR/REC-html40/strict.dtd&quot;&gt;
403. &lt;html&gt;&lt;head&gt;&lt;meta name=&quot;qrichtext&quot; content=&quot;1&quot; /&gt;&lt;style type=&quot;text/css&quot;&gt;
404. p, li { white-space: pre-wrap; }
405. &lt;/style&gt;&lt;/head&gt;&lt;body style=&quot; font-family:'SimSun'; font-size:9pt; font-weight:400; font-style:normal;&quot;&gt;
406. &lt;p style=&quot; margin-top:0px; margin-bottom:0px; margin-left:0px; margin-right:0px; -qt-block-indent:0; text-indent:0px;&quot;&gt;初始密码是：1234&lt;/p&gt;
407. &lt;p style=&quot; margin-top:0px; margin-bottom:0px; margin-left:0px; margin-right:0px; -qt-block-indent:0; text-indent:0px;&quot;&gt;如忘记密码，可联系开发者&lt;/p&gt;
408. &lt;p style=&quot; margin-top:0px; margin-bottom:0px; margin-left:0px; margin-right:0px; -qt-block-indent:0; text-indent:0px;&quot;&gt;--------------------&lt;/p&gt;
409. &lt;p style=&quot; margin-top:0px; margin-bottom:0px; margin-left:0px; margin-right:0px; -qt-block-indent:0; text-indent:0px;&quot;&gt;加密不需要输入密码&lt;/p&gt;
410. &lt;p style=&quot; margin-top:0px; margin-bottom:0px; margin-left:0px; margin-right:0px; -qt-block-indent:0; text-indent:0px;&quot;&gt;解密需要输入密码&lt;/p&gt;
411. &lt;p style=&quot; margin-top:0px; margin-bottom:0px; margin-left:0px; margin-right:0px; -qt-block-indent:0; text-indent:0px;&quot;&gt;--------------------&lt;/p&gt;
412. &lt;p style=&quot; margin-top:0px; margin-bottom:0px; margin-left:0px; margin-right:0px; -qt-block-indent:0; text-indent:0px;&quot;&gt;修改密码区域只用于修改密码，密码可含空格&lt;/p&gt;
413. &lt;p style=&quot; margin-top:0px; margin-bottom:0px; margin-left:0px; margin-right:0px; -qt-block-indent:0; text-indent:0px;&quot;&gt;--------------------&lt;/p&gt;
414. &lt;p style=&quot; margin-top:0px; margin-bottom:0px; margin-left:0px; margin-right:0px; -qt-block-indent:0; text-indent:0px;&quot;&gt;&lt;span style=&quot; font-weight:600;&quot;&gt;修改密码后所有文件解密密码统一改变&lt;/span&gt;&lt;/p&gt;
415. &lt;p style=&quot; margin-top:0px; margin-bottom:0px; margin-left:0px; margin-right:0px; -qt-block-indent:0; text-indent:0px;&quot;&gt;--------------------&lt;/p&gt;
416. &lt;p style=&quot; margin-top:0px; margin-bottom:0px; margin-left:0px; margin-right:0px; -qt-block-indent:0; text-indent:0px;&quot;&gt;左下角“危”改变模式：改变加密模式，不可恢复。&lt;/p&gt;
417. &lt;p style=&quot; margin-top:0px; margin-bottom:0px; margin-left:0px; margin-right:0px; -qt-block-indent:0; text-indent:0px;&quot;&gt;一旦改变模式，之前加密的文件将不可按之前的加密模式正常还原。防止所有用户加密模式相同&lt;/p&gt;
418. &lt;p style=&quot; margin-top:0px; margin-bottom:0px; margin-left:0px; margin-right:0px; -qt-block-indent:0; text-indent:0px;&quot;&gt;建议：&lt;span style=&quot; font-weight:600; color:#ff0000;&quot;&gt;第一次使用时改变加密模式，此后不要改变&lt;/span&gt;。&lt;/p&gt;&lt;/body&gt;&lt;/html&gt;</string>
419. </property>
420. </widget>
421. <widget class="QLineEdit" name="line3">
422. <property name="geometry">
423. <rect>
424. <x>160</x>
425. <y>280</y>
426. <width>351</width>
427. <height>51</height>
428. </rect>
429. </property>
430. </widget>
431. <widget class="QLabel" name="label\_7">
432. <property name="geometry">
433. <rect>
434. <x>70</x>
435. <y>290</y>
436. <width>91</width>
437. <height>41</height>
438. </rect>
439. </property>
440. <property name="font">
441. <font>
442. <pointsize>12</pointsize>
443. <weight>75</weight>
444. <bold>true</bold>
445. </font>
446. </property>
447. <property name="text">
448. <string>结果显示</string>
449. </property>
450. </widget>
451. <widget class="QLabel" name="label\_8">
452. <property name="geometry">
453. <rect>
454. <x>530</x>
455. <y>540</y>
456. <width>91</width>
457. <height>41</height>
458. </rect>
459. </property>
460. <property name="font">
461. <font>
462. <pointsize>12</pointsize>
463. <weight>75</weight>
464. <bold>true</bold>
465. </font>
466. </property>
467. <property name="text">
468. <string>结果显示</string>
469. </property>
470. </widget>
471. <widget class="QLineEdit" name="line7">
472. <property name="geometry">
473. <rect>
474. <x>620</x>
475. <y>540</y>
476. <width>221</width>
477. <height>41</height>
478. </rect>
479. </property>
480. </widget>
481. <widget class="QPushButton" name="Button3">
482. <property name="geometry">
483. <rect>
484. <x>600</x>
485. <y>440</y>
486. <width>171</width>
487. <height>61</height>
488. </rect>
489. </property>
490. <property name="font">
491. <font>
492. <family>Arial Black</family>
493. <pointsize>20</pointsize>
494. <weight>75</weight>
495. <italic>false</italic>
496. <bold>true</bold>
497. </font>
498. </property>
499. <property name="tabletTracking">
500. <bool>false</bool>
501. </property>
502. <property name="text">
503. <string>确定修改</string>
504. </property>
505. </widget>
506. <widget class="QPushButton" name="pushButton">
507. <property name="geometry">
508. <rect>
509. <x>30</x>
510. <y>590</y>
511. <width>21</width>
512. <height>21</height>
513. </rect>
514. </property>
515. <property name="font">
516. <font>
517. <weight>75</weight>
518. <bold>true</bold>
519. </font>
520. </property>
521. <property name="styleSheet">
522. <string notr="true">QPushButton {
523. background-color: rgb(205，205，205);
524. }
525. QPushButton:hover {
526. background-color: rgb(205, 0, 0);
527. border-radius: 10px;
528. color: rgb(0, 0, 0);}
529. QPushButton:pressed{
530. color: rgb(255, 0, 0);
531. }
532. </string>
533. </property>
534. <property name="text">
535. <string>危</string>
536. </property>
537. </widget>
538. </widget>
539. <widget class="QStatusBar" name="statusbar"/>
540. </widget>
541. <resources/>
542. <connections/>
543. </ui>