#### Ввеление

На курсовое проектирование была поставлена задача, разработать программу на тему: «Кибербезопасность в сети Интернет».

Цель курсового проекта заключается в знакомстве массового пользователя с возможными опасностями в сети Интернет, видами мошенничества и предложениями, что делать, чтобы не попасться на уловки мошенников.

Создаваемое приложение будет рассчитано для любого рода пользователей. Применить данную программу смогут не только люди, занимающиеся ловлей мошенников, но и просто люди, заинтересовавшиеся в данной теме.

Далее приведём краткое описание разделов пояснительной записки.

Первый раздел носит название «Анализ задачи». В нем вы сможете ознакомиться с постановкой задачи, которая включает в себя: исследование предметной области поставленной задачи, определение её организационно-экономической сущности. Также в этом разделе вы сможете узнать о том, как данная задача решается в настоящее время. Все входные и выходные данные тоже будут описаны в первом разделе. В подразделе «Инструменты разработки» будет рассмотрена среда, в которой создаётся данный курсовой проект. Здесь также будут установлены минимальные и оптимальные требования к аппаратным характеристикам, обеспечивающим правильное функционирование поставленной задачей.

В разделе «Проектирование задачи» будут рассмотрены основные аспекты разработки программного продукта. Здесь можно будет узнать об организации данных в контексте среды разработки. В данном разделе будет чётко описан пользовательский интерфейс, составлены алгоритмы процесса обработки информации, описана разработка системы справочной информации.

«Реализация задачи» — это третий раздел пояснительной записки, в котором описываются все элементы и объекты, которые будут использованы при реализации данного приложения. В этом разделе будут чётко описаны функции пользователя и их структура. Здесь можно будет найти таблицу, в которой будет представлена полная аннотация файлов, используемых в данном проекте.

Четвёртый раздел — «Тестирование». В нем будет описано полное и функциональное тестирование данной программы, т.е. будет оттестирован каждый пункт меню, каждая операция, которая выполняется приложением.

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

Будут смоделированы все возможные действия пользователя при работе с программой, начиная от запуска до выхода.

В разделе «Применение» будет описано назначение, область применения, среда функционирования курсовой программы. Также в нем будет описано использование справочной системы.

«Заключение» будет содержать краткую формулировку задачи, результаты проделанной работы, описание использованных методов и средств, описание степени автоматизации процессов на различных этапах разработки.

В «Литературе» будет приведён список используемых при разработке источников.

В приложениях к пояснительной записке будет приведён листинг программы с необходимыми комментариями.

Схема работы системы будет представлена в графической части.

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

### 1 Анализ задачи

### 1.1 Постановка задачи

Тема данного курсового проекта является «Разработка познавательного приложения «Кибербезопасность в сети Интернет».

Цель данного разрабатываемого продукта является создание познавательного приложения, которое позволит изучить основные признаки мошенников, современные схемы и увидеть как они реализуются на практике, ознакомиться с тем как стоит и не стоит поступать, находясь в контакте, а также узнать, что делать, если мошенники Вас обманули.

Назначение курсового проекта является изучение темы кибербезопасности, предоставление возможностей быстрого доступа к необходимой информации о мошенниках, а также демонстрации стратегий игры киберпреступников.

Предметная область познавательного приложения будет изучена на основе примеров реальной жизни, таких как новостная информация, видеоматериал правоохранительных органов личный опыт, разработана концепция, на основе которой, ученики Гродненского Государственного Политехнического колледжа представляют свою интерпретацию данной темы.

Периодичность использования данного программного продукта не ограничена. Пользователь может в любое время установить, а также удалить приложение после полного изучения материала по данной теме и прохождения тестов.

За основу программы следует взять из соответствующих источников (сайтов, статей) наиболее полную, достоверную и точную информацию. При реализации проекта разработчик должен стараться сделать его простым и максимально доступным для пользователей.

Разрабатываемый программный продукт позволит выполнить следующие действия:

- узнать как называются популярные виды мошенничества;
- изучить основные виды;
- просмотреть видео информирующие о мошенниках в сети Интернет;
  - пройти тест, чтобы иметь представление о своих знаниях.

Данное приложение будет в себя включать тест для проверки знаний по кибербезопасности. Так же приложение будет содержать видео, помогающие узнать мотивы мошенников и как наиболее эффективно защититься.

В разрабатываемой программе будут использоваться три вида данных.

Изм	. Лист	№докум.	Подпись	Дата

К входной информации можно отнести выбираемы пользователем значения, например ответы на вопросы при прохождении теста. К выходной – результат прохождения теста.

Постоянной информацией в проекте будут являться текстовые файлы, картинки, медиафайлы и др.

## 1.2 Инструменты разработки

Для разработки проекта выбрана среда Delphi (Delphi 11), так как это среда объектно-ориентированного программирования, относящаяся к классу RAD – (Rapid Application Development – «Средство быстрой разработки приложений»), реализованная на Object Pascal. Используется для разработки визуализированного представления программного обеспечения.

Выгоды от проектирования в среде Windows с помощью Delphi 11:

- устраняется необходимость в повторном вводе данных;
- обеспечивается согласованность проекта и его реализации;
- увеличивается производительность разработки и переносимость программ.

Также для разработки программы необходимы:

- Help & Manual редактор для создания справок;
- Google-браузер необходим для нахождения информации и фоновых изображений;
  - Word 2021 необходим для написания пояснительной записки;
  - Power Point 2021 необходим для создания отчётной презентации;
  - Блокнот для создания тестов.

При разработке данного программного продукта был использован компьютер со следующими характеристиками:

- процессор Intel Core i5;
- объем ОЗУ 16 гб;
- объем места на HDD 1 тб;
- видеоподсистема 1920x1080 точек с глубиной цвета 32 Bit;
- OC Windows 10.

# 1.3 Требования к приложению

На этапе исследования предметной области был установленный целый ряд требований, предъявляемые к разрабатываемой задаче.

При моделировании форм следует учесть такие моменты:

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

- интуитивно понятный интерфейс и управление;
- небольшое количество информации на каждой форме;
- небольшие окна формы;
- визуально понятный и приятный глазу интерфейс;
- наличие информации о функционале приложения;
- небольшие кнопки.

Минимальные системные требования:

- 1.8 GHz процессор;
- 2 GB RAM;
- от 500 MB доступного места на жёстком диске.

Рекомендуемые системные требования:

- двухъядерный AMD Athlon или аналогичный процессор Intel (или более производительный);
  - 4 GB RAM;
  - от 500 MB доступного места на жёстком диске.

При разработке интерфейса приложения использованы преимущественного темно-синие оттенки. Основные разделы приложения доступны с первой страницы. Каждое окно проекта имеет ясную визуальную иерархию своих элементов. Разработан понятный пользователю интерфейс, фрагменты текста располагаются на экране так, чтобы пользователь не испытывал какого-либо дискомфорта в плане восприятия информации, отображённой на экране.

Ошибки программы вследствие некорректного взаимодействия пользователя при работе с программой через графический интерфейс не должны влиять на работоспособность.

Надёжность программы должна быть на высоком уровне, не допуская ситуаций программных ошибок и некорректной работы приложения.

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

### 2 Проектирование задачи

## 2.1 Организация данных

Проектирование задачи — это очень важный и ответственный этап в разработке любого приложения.

Важным является он вследствие того, что методы, по средствам которых пользователь управляет формами, построены на высокой степени специализации каждого из компонентов.

Необходимым условием при разработке данного приложения является описание организации данных, т.е. логическая и физическая структура данных в контексте среды разработки. В разрабатываемой программе будут использоваться три вида данных.

Первым видом являются данные, которые будут введены разработчиком на этапе реализации задачи. Сюда можно отнести графические изображения, видеоматериалы, презентации, вопросы тестов.

Вторым видом данных, используемых в программе, является вводимая пользователем информация. К входной информации можно отнести выбор объекта в системе, например, выбор изображения на форме с мини игрой.

Третьим видом данных является результат программы — например, вывод пользователю разъясняющего сообщения, после неправильного ответа в мини игре.

Таким образом, организация данных является важной задачей при разработке данной и любой программы.

# 2.2 Процессы

Согласно всем перечисленным требованиям и указаниям, которые были рассмотрены в разделе «Анализ задачи», было определено, чем конкретно должна заниматься разрабатываемая курсовая работа. Главной её задачей будет являться обучение пользователя и введение его в тему кибербезопасности.

Для реализации задач будут использоваться процедуры. С помощью процедур, например, будет осуществляться загрузка видеоматериалов с файлов на панель или информации о мошенниках с веб-страницы, создание теста.

Тест будет генерироваться на основе выбора пункта в объекте Button. Вопросы теста будут подгружаться из txt файла.

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

### 2.3 Описание внешнего пользовательского интерфейса

Важным при выполнении курсового проекта является организация диалога между пользователем и самой программой. Во многом это зависит от того, как программист разработает данную программу, какие компоненты будут использованы и какие методы будут автоматизированы.

Особое внимание следует уделить интерфейсу. Разработчик должен так организовать внешний вид своей программы, что бы пользователь понял, что от него требуется. При решении задачи будут использованы компоненты для вывода информации, вставки видео и др.

Для организации эффектной работы пользователя нужно создать целостное приложение данной предметной области, в которой все компоненты приложения будут сгруппированы по функциональному назначению. При этом необходимо обеспечить удобный графический интерфейс пользователя.

Таким образом, для успешной работы всего проекта в целом следует обеспечить интуитивно понятный интерфейс с приятной гаммой цветов и шрифтами.

Структура навигации по проекту представлена на рисунке 1:



Рисунок 1 – Навигация между окнами программы

I					
I					
ĺ	Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

#### 3 Реализация

## 3.1 Структура программы

Данный курсовой проект содержит 6 модулей. Далее рассмотрим назначение каждого модуля:

- 1. Модуль Unit1 главное форма приложения;
- 2. Модуль Unit2 отвечает за воспроизведение заставки;
- 3. Модуль Unit3 отвечает за воспроизведения презентаций;
- 4. Модуль Unit4 отвечает за мини игру;
- 5. Модуль Unit5 отвечает за воспроизведения видеоматериалов;
- 6. Модуль Unit6 отвечает за воспроизведение вопроса с формы с мини игрой;
- 7. Модуль Unit7 отвечает за воспроизведения видеоматериала о мошенниках в переписках.

# 3.1.1 Структура и описание процедур и функций пользователя

Описание разработанных процедур находятся в таблице 1.

Таблица 1 – Процедуры и функции

Имя процедуры (функции)	В каком модуле находится	За каким компонентом закреплена	Назначение
1	<u>находится</u> 2	3	4
Procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);	Unit1.pas	Button1	Переход на форму Form3
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);	Unit1.pas	Button2	Переход на форму Form4, остановка музыки
procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);	Unit1.pas	Button3	Переход на форму Form5
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);	Unit1.pas	-	Отображение Image1, Image2, Image3 и воспроизведение музыки
procedure TForm1.FormShow(Sender: TObject);	Unit1.pas	-	Демонстрация Form2
<pre>procedure TForm1.Image2Click(Sender: TObject);</pre>	Unit1.pas	Image2	Остановка музыки
procedure TForm1.Image3Click(Sender: TObject);	Unit1.pas	Image3	Музыка включена

			·	·
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 1			
1	2	3	4
procedure TForm1.N2Click(Sender: TObject);	Unit1.pas	MainMenu1	Вывод правил о игре
procedure TForm1.N4Click(Sender: TObject);	Unit1.pas	MainMenu1	Закрывается главная форма
procedure TForm1.N5Click(Sender: TObject);	Unit1.pas	MainMenu1	Сообщение об авторе
procedure TForm2.FormShow(Sender: TObject);	Unit2.pas	-	Музыка останавливается
procedure TForm2.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);	Unit.2pas	-	Музыка играет
procedure TForm2.FormCreate(Sender: TObject);	Unit2.pas	-	Подгрузка Image1
procedure TForm2.Timer1Timer(Sender: TObject);	Unit2.pas	Timer1	Проигрывание Form2 в отрезке времени
procedure TForm3.FormShow(Sender: TObject);	Unit3.pas	-	Музыка останавливается
procedure TForm3.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);	Unit3.pas	-	Музыка играет
procedure TForm3.RadioGroup1Click(Sender: TObject);	Unit3.pas	RadioGroup1	Воспроизведение презентации
procedure TForm4.FormShow(Sender: TObject);	Unit4.pas	-	Музыка останавливается и спрашивается о ознакомлении с правилами
procedure TForm3.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);	Unit4.pas	-	Музыка играет
procedure TForm4.FormCreate(Sender: TObject);	Unit4.pas	-	Создание 15 изображений
procedure TForm4.Image10Click(Sender: TObject);	Unit4.pas	Image10	Загрузка картинки после ответа на 7 вопрос
procedure TForm4.Image12Click(Sender: TObject);	Unit4.pas	Image12	Загрузка картинки после ответа на 8 вопрос
procedure TForm4.Image13Click(Sender: TObject);	Unit4.pas	Image13	Загрузка картинки после ответа на 9 вопрос

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 1					
1	2	3	4		
procedure TForm4.Image14Click(Sender : TObject);	Unit4.pas	Image14	Загрузка картинки после ответа на 10 вопрос		
procedure TForm4.Image1Click(Sender: TObject);	Unit4.pas	Image1	Загрузка картинки после ответа на 1 вопрос		
procedure TForm4.Image3Click(Sender: TObject);	Unit4.pas	Image3	Загрузка картинки после ответа на 2 вопрос		
procedure TForm4.Image4Click(Sender: TObject);	Unit4.pas	Image4	Загрузка картинки после ответа на 3 вопрос		
procedure TForm4.Image6Click(Sender: TObject);	Unit.4pas	Image6	Загрузка картинки после ответа на 4 вопрос		
procedure TForm4.Image7Click(Sender: TObject);	Unit4.pas	Image7	Загрузка картинки после ответа на 5 вопрос		
procedure TForm4.Image9Click(Sender: TObject);	Unit4.pas	Image9	Загрузка картинки после ответа на 6 вопрос		
function Tform4.AskQ(num:integer) : boolean;	Unit4.pas	-	Открытие Form6 свопросом		
procedure TForm5.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);	Unit5.pas	-	Музыка играет		
procedure TForm5.FormShow(Sender: TObject);	Unit5.pas	-	Музыка останавливается		
procedure TForm5.FormCreate(Sender: TObject);	Unit5.pas	-	Выключается авто воспроизведение		
procedure TForm5.RadioGroup1Click(Sender: TObject);	Unit5.pas	RadioGroup1	Воспроизведение видео или открытие Form7 с видео		
procedure TForm6.setQ(num:integer);	Unit6.pas	-	Установка номера, текста, ответа и сообщения		
procedure TForm6.Button1Click(Sender: TObject);	Unit6.pas	Button1	Ответ «Верю»		
procedure TForm6.Button2Click(Sender: TObject);	Unit6.pas	Button2	Ответ «Не верю»		
procedure TForm6.AddBalanceIfCorrect(num:i nteger);	Unit6.pas	-	Начисление баллов и вывод сообщения		

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

1	2	3	4
procedure TForm6.FormCreate(Sender: TObject);	Unit6.pas	-	Считывание информации вопросов
procedure TForm7.FormShow(Sender: TObject);	Unit7.pas	-	Воспроизведение видео
procedure TForm7.FormCloseQuery(Sender: TObject; var CanClose: Boolean);	Unit7.pas	-	Показ Form5

# 3.1.2 Описание использованных компонентов

Описание использованных компонентов приводится в таблице 2.

Таблица 2 – Использованные компоненты

Компонент	На какой форме расположен	Назначение
1	2	3
TMainMenu	Form1	Используется для создания
Tiviaiiiiviciiu	TOTHIT	главного меню проекта
TImage	Form1, Form2, Form4	Используется как фон,
Timage	1011111, 1011112, 101111 <del>4</del>	фотографии, значки
TLabel	Form1, Form2, Form4	Отображение надписей на
1 Lauci	1011111, 1011112, 101111 <del>4</del>	форме
TButton	Form1, Form6	Используется как переход по
1 Dutton	Tormi, Formo	формам и для ответа на вопрос
		Используется для
TMediaPlayer	Form1, Form5, Form7	воспроизведения музыки и
		видео
TRadioGroup	Form3, Form5	Используется для выбора
TRadioGroup	roinis, roinis	презентации и видео
		Необходимы для возврата на
TBitBtn	Form1, Form4, Form5	главную, либо для закрытия
		приложения
TPanel	Form5, Form7	Необходимо для отображения
11 and	Torms, Form	видеоматериалов
TMemo	Form6	Используется для отображения
TWICHIO	Tormo	вопроса
TWebBrowser	Form3	Необходимо для отображения
1 WCODIOWSCI	TOTHIS	презентаций
TTimer	Form2	Используется для определения
1 1111101	1 OHHZ	времени действия процесса
TProgressBar	Form2	Используется как показатель
11 logicssbal	TOTHZ	загрузки

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

# 3.2 Спецификация программы

Точное название проекта и его состав приводится в Таблице 3.

Таблица 3 – Спецификация программы

Имя файла	Назначение
1	2
Кибербезопасность.ехе	Исполняемый файл проекта
-	Файл проекта, связывает все файлы, из которых
Кибербезопасность.dpr	состоит приложение
Unit1.pas	Файл программного модуля для формы Form1
Unit2.pas	Файл программного модуля для формы Form2
Unit3.pas	Файл программного модуля для формы Form3
Unit4.pas	Файл программного модуля для формы Form4
Unit5.pas	Файл программного модуля для формы Form5
Unit6.pas	Файл программного модуля для формы Form6
Unit7.pas	Файл программного модуля для формы Form7
Кибербезопасность в сети	Votanopount in don't
Интернет.ехе	Установочный файл
Справка.chm	Файл справки, содержит помощь по работе с
-	программой
Unit1.dfm	Форма Unit1
Unit2.dfm	Форма Unit2
Unit3.dfm	Форма Unit3
Unit4.dfm	Форма Unit4
Unit5.dfm	Форма Unit5
Unit6.dfm	Форма Unit6
Unit7.dfm	Форма Unit7
1.txt	Ответ после теста
2.txt	Ответ после теста
3.txt	Ответ после теста
4.txt	Ответ после теста
5.txt	Ответ после теста
6.txt	Ответ после теста
7.txt	Ответ после теста
8.txt	Ответ после теста
9.txt	Ответ после теста
10.txt	Ответ после теста
1.txt	Тестовые вопросы
1.bmp	Изображение для мини игры
2.bmp	Изображение для мини игры
3.bmp	Изображение для мини игры
balance.bmp	Изображение для мини игры
lock.bmp	Изображение для заставки

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

1	2
lock1.bmp	Изображение для главной формы
valueon.bmp	Изображение для включения звука
valueoff.bmp	Изображение для выключения звука
Билли Айлиш - CHIHIRO.mp3	Песня для проигрывания на главной форме
Программы-стилеры.html	Веб-страница с информацией
Смишинг.html	Веб-страница с информацией
Фишинг.html	Веб-страница с информацией
1.txt	Текст с правилами мини игры
Жертвы обманщиков.wmv	Видео про мошенников
Кардеры.wmv	Видео про мошенников
Мошенничество в переписках.wmv	Видео про мошенников
Фишинг в реальности.wmv	Видео про мошенников

ı					
L	Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

## 4 Тестирование

При разработке данной программы многие возникающие ошибки и недоработки были исправлены на этапе реализации проекта. После завершения испытания реализации программы было проведено тщательное функциональное тестирование. Функциональное тестирование должно гарантировать работу всех элементов программы в автономном режиме.

Отчёт о результатах тестирования предоставлен в таблице 4.

Таблица 4 – Отчёт результатах тестирования

№	Тест	Ожидаемый результат	Физический результат	Результат тестирования
1	2	3	4	5
1	Проверка кнопки «Вернуться на главную»	Открытие главного окна	Открытие главного окна	Выполнено
2	Проверка перехода по картинке	Открытие форму с вопросом	Открытие форму с вопросом	Выполнено
3	Проверка нажатия по картинке	Музыка останавливается	Музыка не воспроизводится	Выполнено
4	Проверка нажатия по картинке	Музыка воспроизводится	Музыка играет	Выполнено
5	Проверка кнопки «Закрыть приложение»	Выключение программы	Программа перестаёт работать	Выполнено
6	Проверка воспроизведения видеоматериала	Воспроизведение видео	Видео играет	Выполнено
7	Проверка воспроизведения презентаций	Воспроизведение презентаций	Презентации показываются	Выполнено
8	Проверка кнопки «Мини игра»	Открытие формы с изображениями	Открывается форма с изображениями	Выполнено
9	Проверка вывода сообщения	Вывод сообщения после неправильного ответа на тест	Вывод сообщения после неправильного ответа	Выполнено

			·	
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

При разработке программного продукта было решено множество проблем, например, не осуществлялся обратного переход к форме с выбором интересующего видео по нажатию закрыть форму или появлялось сообщение о том, что используемый файл не найден, поэтому в будущем пользователь не столкнется с данными проблемами.

Элементы программы были проверены, и было установлено, что все они работают правильно и выполняют задачи, указанные в процедурах.

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

### 5 Применение

## 5.1 Общие сведения о программном продукте

Цель данного проекта заключается в знакомстве пользователя с кибербезопасностью, видами мошенничества и способами как избежать большинство обманов.

Данный программный продукт предназначен для любого рода пользователей. Применить данную программу смогут не только люди, занимающиеся кибербезопасностью, но и просто люди, заинтересовавшиеся в данной теме.

Быстродействие любой программы во многом зависит от характеристик выбранного персонального компьютера: рабочей частоты процессора, объема оперативной памяти и т.д. Несмотря на все реализованные в ней задачи, она легко запускается и функционирует на любых машинах.

Тестирование проводилось на разных классах ЭВМ и работать с данной программой было комфортно. Программа разработана на ПК со следующими характеристиками:

- процессор 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz 2.42 GHz объем ОЗУ 8Гб;
- графический адаптер AMD Radeon Graphics Processor (0x1636), Advanced Micro Devices, Inc.-совместимый;
  - операционная система Windows 10.

### 5.2 Инсталляция

Для того чтобы установить программу необходимо запустить файл Кибербезопасность в сети Интернет.exe. Появится окно установки приложения "Кибербезопасность в сети Интернет". Следуем инструкции и устанавливаем приложение.

## 5.3 Выполнение программы

# 5.3.1 Запуск программы

Данную программу можно запустить различными способами. Первым из них является запуск с помощью ярлыка на рабочем столе. Необходимо дважды щелкнуть левой кнопкой мыши на ярлыке с названием «Лекарственный сад». Вторым способом является запуск из каталога, в который устанавливалось приложение. По подготовленным тестам будет

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

осуществляться функциональное и полное тестирование программного продукта. Отчет о результатах тестирования будет представлен в 4 разделе пояснительной записки.

### 5.3.2 Инструкции по работе с программой

После запуска приложения на экране нас встречает главное меню (рисунок 2).



Рисунок 2 – Главная форма

При нажатии на кнопку «Презентации о видах мошенничества» будет осуществлен переход на форму с презентациям(рисунок 3), где при нажатии на любое название появляется соответствующая презентация(рисунок 4).

И	Ізм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

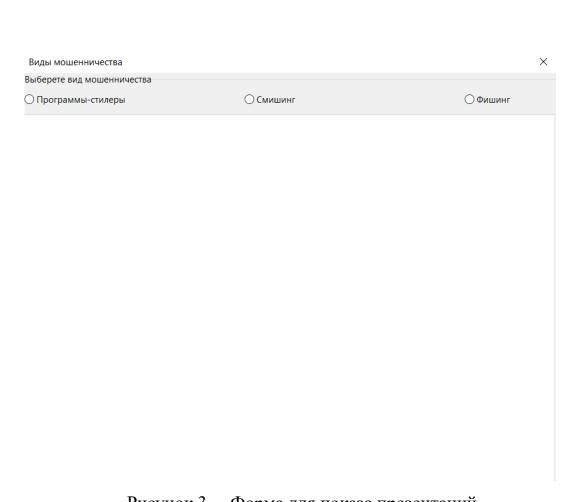


Рисунок 3 – Форма для показа презентаций

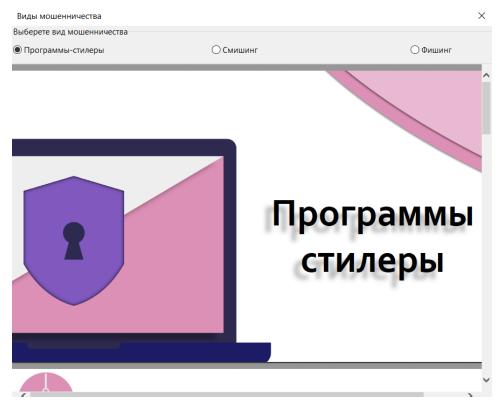


Рисунок 4 – Форма с презентацией

ı					
ı					
	Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

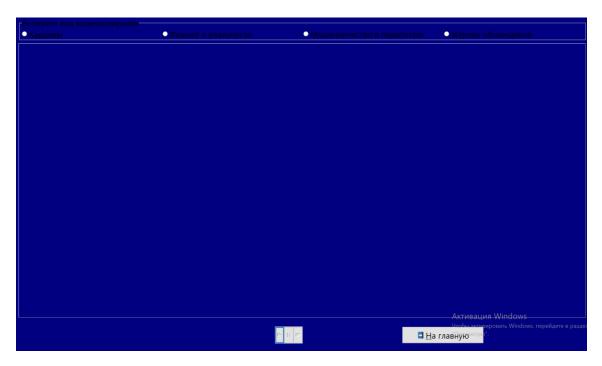


Рисунок 5 – Форма с видеоматериалом

При нажатии на кнопку «Видео о видах мошенничества», на главной форме, будет осуществлен переход на форму с видеоматериалом (рисунок 5), где возможно вернуться на главную и при нажатии на название появляется соответствующая соответствующее видео (рисунок 6) или появляется форма с видео о мошенниках в переписках (рисунок 7).

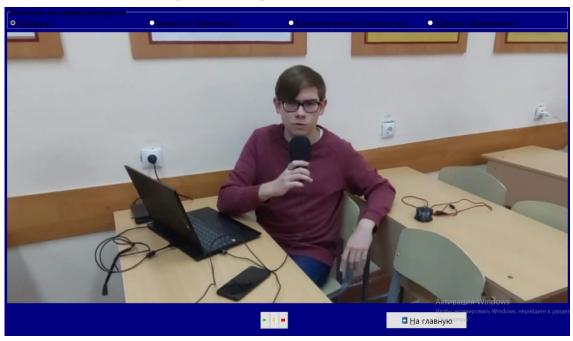


Рисунок 6 – Видеофайл на форме

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата



Рисунок 7 - Форма с видео о мошенниках в переписках

Также на главной форме есть кнопка «Мини игра», при нажатии на которую появляется сообщение для пользователя (рисунок 8), после чего появляется форма с выбором (рисунок 9).

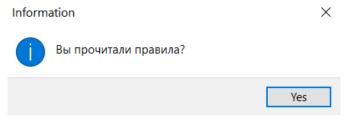


Рисунок 8 - Сообщение для пользователя

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

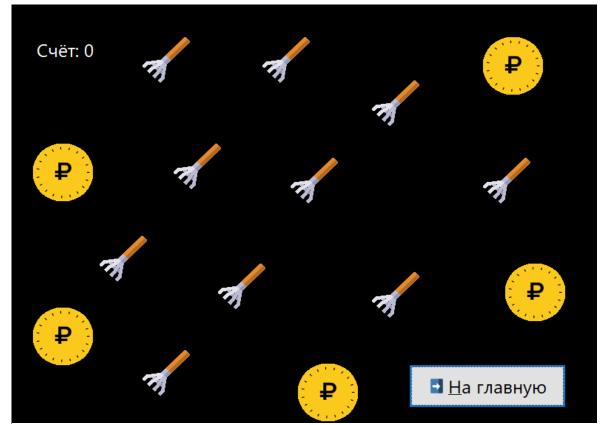


Рисунок 9 - Форма с выбором

На данной форме можно нажать на кнопку «На главную» и вернуться на главную форму или же можно нажать на изображение граблей после чего появится форма с вопросом (рисунок 10).

Друг пишет, что ему срочно нужно 500 рублей. Просит перечислить деньги на карту по номеру телефона. Вы пытались ему позвонить и выяснить, что случилось, но номер недоступен. Этот друг и раньше занимал у вас деньги на день-другой, а в этот раз обещает вернуть уже вечером.

Верю Не верю

Рисунок 10 - Форма с вопросом

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

После ответа на вопрос у пользователя при неправильном ответе появится новое изображение граблей (рисунок 11), а при правильном — увеличивается счёт (рисунок 12) и изображение граблей станет перекрещенным (рисунок 13).

Счёт: 300

Рисунок 11 – Увеличение счёта



Рисунок 12 – Неправильный ответ



Рисунок 13 – Правильный ответ

# 5.3.3 Использование системы справочной информации

Также, на главной форме реализована кнопка «Справка», нажав на которую открывается справочная система (рисунок 14).

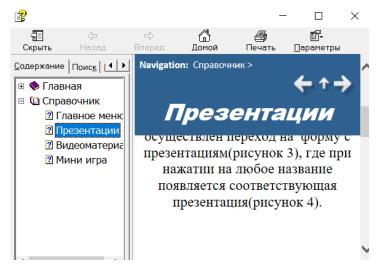


Рисунок 14 - Справка

-			·	
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

#### Заключение

Цель курсового проекта заключается в разработке программного продукта, который позволит массовому пользователю познакомиться с видами мошенничества в сети Интернет, которые мы можем встретить на любом углу и как поступать, чтобы не попасть на обман.

Данное приложение рассчитано для любого рода пользователей. Применять его смогут не только специализирующиеся пользователи, но и просто люди, интересующиеся данной темой.

Благодаря этому приложению можно будет лучше ознакомиться со схемами мошенников, их целями и узнать какие действия помогут не повестись на современные обманы.

В качестве дальнейшего развития возможна доработка приложения с целью добавления новых материалов для соответствия с реальностью.

При разработке программного продукта использовалась объектно ориентированная технология, как наиболее подходящая. Использование среды разработки Delphi (Delphi 11) при программной реализации, позволило создать качественное современное программное обеспечение, обладающее высокой скоростью работы, удовлетворяющее всем уровням требований, предъявляемых к интерфейсу пользователя, обеспечивающее эффективность и гибкость работы. В процессе работы над курсовой работой были изучены новые компоненты, благодаря которым программа стала выгладить лучше.

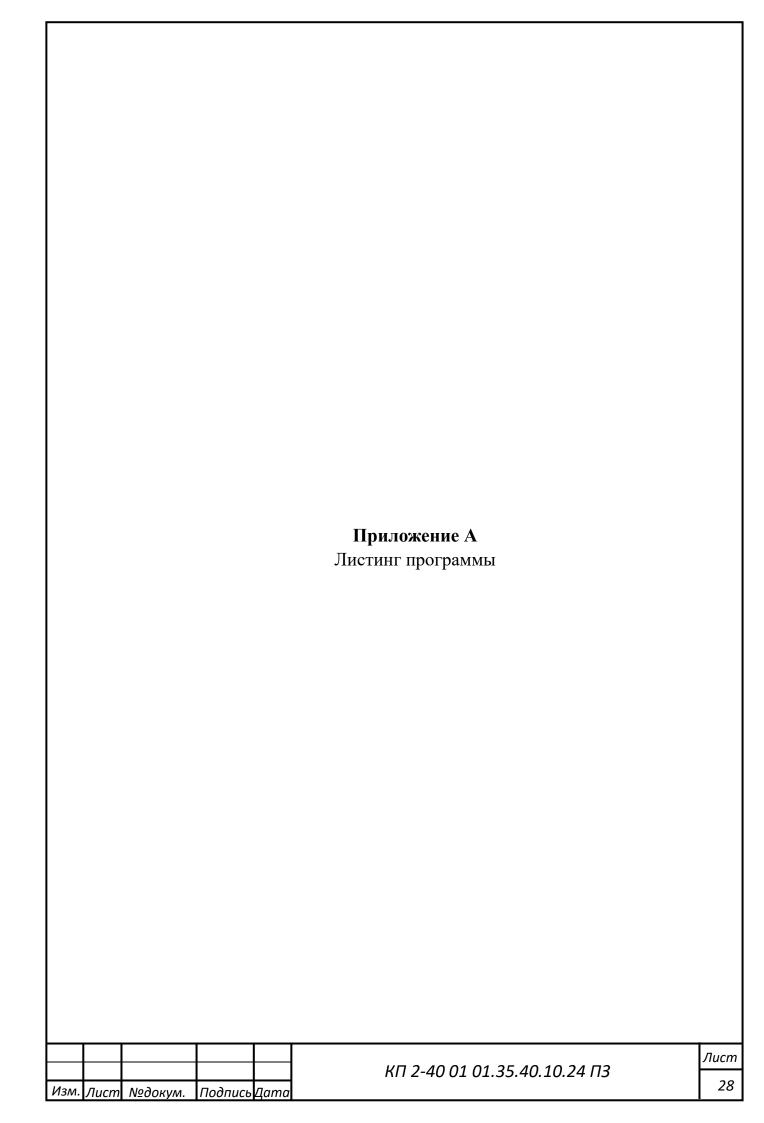
В заключении можно сказать, что данный программный продукт (познавательное приложение) является законченной, полнофункциональной программой.

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

### Список использованных источников

- 1. Программирование на языке Delphi [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.bsuir.by. Дата доступа: 27.05.2024
- 2. Информация о Delphi [Электронный ресурс] Режим доступа https://www.youtube.com/ watch?v=5Y77wDvwleA Дата доступа: 18.06.2024.
- 3. Информация о игре «Грабли» [Электронный ресурс] Режим доступа <a href="https://fincult.info/rake/">https://fincult.info/rake/</a> Дата доступа: 16.06.2024.
- 4. Информация для ознакомления [Электронный ресурс] Режим доступа https://volzskint.ru/informacionnaya-bezopasnost/kiberbezopasnost-v-seti-internet/ Дата доступа: 05.06.2024.

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата



```
{ Private declarations }
unit Unit1;
interface
                                                            public
                                                              { Public declarations }
uses
 Winapi. Windows,
                                 Winapi.Messages,
                                                            end;
System.SysUtils, System.Variants, System.Classes,
                                                           var
                                                            Form1: TForm1;
Vcl.Graphics,
 Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.StdCtrls,
                                                           implementation
Vcl.ExtCtrls, Vcl.Buttons,
                                                           {$R *.dfm}
 Vcl.MPlayer, Vcl.Menus;
                                                           uses Unit2, Unit3, Unit4, Unit5;
                                                           var IsSplashScreenShown: Boolean = False;
type
 TForm1 = class(TForm)
                                                           //Form3 - open
                                                           procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
  Label1: TLabel;
  Button1: TButton;
  Button2: TButton;
                                                           Form3.ShowModal;
  Image1: TImage;
                                                           end;
                                                           //Form4 - open,music - stop
  Button3: TButton;
  BitBtn1: TBitBtn;
                                                           procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
  Image2: TImage;
                                                           begin
  MediaPlayer1: TMediaPlayer;
                                                           Form4.ShowModal;
  MainMenu1: TMainMenu;
                                                           MediaPlayer1.Stop;
  N1: TMenuItem;
                                                           end;
  N2: TMenuItem;
                                                           //Form5 - open
  N3: TMenuItem;
                                                           procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);
  N4: TMenuItem;
                                                           begin
  N5: TMenuItem;
                                                           Form5.ShowModal;
  Image3: TImage;
                                                           end;
  procedure FormShow(Sender: TObject);
                                                           //create images and music play
  procedure FormCreate(Sender: TObject);
                                                           procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
  procedure Button1Click(Sender: TObject);
                                                           begin
  procedure Button2Click(Sender: TObject);
                                                           if not IsSplashScreenShown then
  procedure Button3Click(Sender: TObject);
                                                           begin
  procedure Image2Click(Sender: TObject);
                                                            MediaPlayer1.Open;
  procedure Image3Click(Sender: TObject);
                                                           end;
  procedure N4Click(Sender: TObject);
                                                           Image1.Picture.LoadFromFile(ExtractFilePath(Param
  procedure N2Click(Sender: TObject);
                                                           Str(0)+'image\lock1.bmp');
  procedure N5Click(Sender: TObject);
                                                           Image 2. Picture. Load From File (Extract File Path (Param)) \\
 private
                                                           Str(0))+'image\valueoff.bmp');
```

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

```
Image3.Picture.LoadFromFile(ExtractFilePath(Param
                                                             procedure FormClose(Sender: TObject; var Action:
Str(0))+'image\valueon.bmp');
                                                           TCloseAction);
MediaPlayer1.Play;
                                                            private
                                                             { Private declarations }
// show form2
                                                            public
procedure TForm1.FormShow(Sender: TObject);
                                                             { Public declarations }
begin
                                                            end;
Form2.ShowModal;
                                                           var
end:
                                                            Form2: TForm2:
//pause music
                                                           implementation
procedure TForm1.Image2Click(Sender: TObject);
                                                           {$R *.dfm}
                                                           uses Unit1;
MediaPlayer1.Pause;
                                                           //music stop
                                                           procedure TForm2.FormShow(Sender: TObject);
end;
//play music
procedure TForm1.Image3Click(Sender: TObject);
                                                           Form1.MediaPlayer1.Stop;
                                                           end;
MediaPlayer1.Play;
                                                           //music play
                                                           procedure TForm2.FormClose(Sender: TObject; var
end;
                                                           Action: TCloseAction);
//show rules
procedure TForm1.N2Click(Sender: TObject);
                                                           begin
var
                                                           Form1.MediaPlayer1.Play;
 TextFromFile: TStringList;
                                                           end;
                                                           //create immage
TextFromFile := TStringList.Create;
                                                           procedure TForm2.FormCreate(Sender: TObject);
TextFromFile.LoadFromFile(ExtractFilePath(ParamS
                                                           Image1.Picture.LoadFromFile(ExtractFilePath(Param
tr(0)) + 'rules\1.txt');
ShowMessage(TextFromFile.Text);
                                                           Str(0))+'image\lock.bmp');
                                                          end;
end:
//Close programm
                                                           // Progress
procedure TForm1.N4Click(Sender: TObject);
                                                           procedure TForm2.Timer1Timer(Sender: TObject);
begin
                                                           begin
                                                           if ProgressBar1.Position < ProgressBar1.Max then
Close;
                                                           ProgressBar1.Position:=ProgressBar1.Position+10
//message about author
procedure TForm1.N5Click(Sender: TObject);
                                                           begin
                                                           Timer1.Enabled:=False;
ShowMessage('Никонович Д.А.' +#13+ 'УО ГГПК
                                                          Form2.Close;
\Pi 3T-40');
                                                           end;
end;
                                                           end;
end.
                                                           end.
                                                           unit Unit3;
unit Unit2;
interface
                                                           interface
 Winapi. Windows,
                                 Winapi.Messages,
                                                            Winapi. Windows,
                                                                                            Winapi.Messages,
System.SysUtils, System.Variants, System.Classes,
                                                           System.SysUtils, System.Variants, System.Classes,
Vcl.Graphics,
                                                           Vcl.Graphics.
                                                            Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.StdCtrls,
 Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.ExtCtrls,
Vcl.ComCtrls, Vcl.StdCtrls;
                                                           Vcl.OleCtrls, SHDocVw,
                                                            Vcl.ExtCtrls;
 TForm2 = class(TForm)
                                                           type
  ProgressBar1: TProgressBar;
                                                            TForm3 = class(TForm)
  Timer1: TTimer;
                                                             WebBrowser1: TWebBrowser;
                                                             RadioGroup1: TRadioGroup;
  Image1: TImage;
  Label1: TLabel;
                                                             procedure RadioGroup1Click(Sender: TObject);
  procedure Timer1Timer(Sender: TObject);
                                                             procedure FormShow(Sender: TObject);
  procedure FormCreate(Sender: TObject);
                                                             procedure FormClose(Sender: TObject; var Action:
  procedure FormShow(Sender: TObject);
                                                           TCloseAction);
                                                            private
```

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

```
{ Private declarations }
                                                             Image8: TImage;
 public
                                                             Image9: TImage;
  { Public declarations }
                                                             Image10: TImage;
                                                             Image11: TImage;
                                                             Image12: TImage;
 Form3: TForm3;
                                                             Image13: TImage;
 f:text;
                                                             Image14: TImage;
implementation
                                                             Image15: TImage;
{$R *.dfm}
                                                             Label1: TLabel;
uses Unit1;
                                                             procedure FormCreate(Sender: TObject);
                                                             function AskQ(num:integer): boolean;
//music play
procedure TForm3.FormClose(Sender: TObject; var
                                                             procedure Image9Click(Sender: TObject);
                                                             procedure Image13Click(Sender: TObject);
Action: TCloseAction);
                                                             procedure Image7Click(Sender: TObject);
Form1.MediaPlayer1.Play;
                                                             procedure Image14Click(Sender: TObject);
                                                             procedure Image3Click(Sender: TObject);
end;
                                                             procedure Image4Click(Sender: TObject);
//music stop
procedure TForm3.FormShow(Sender: TObject);
                                                             procedure Image10Click(Sender: TObject);
                                                             procedure Image6Click(Sender: TObject);
Form1.MediaPlayer1.Stop;
                                                             procedure Image1Click(Sender: TObject);
end;
                                                             procedure Image12Click(Sender: TObject);
//display presentation
                                                             procedure FormShow(Sender: TObject);
procedure
                TForm3.RadioGroup1Click(Sender:
                                                             procedure FormClose(Sender: TObject; var Action:
TObject);
                                                           TCloseAction);
                                                            private
 FileName: String;
                                                              { Private declarations }
                                                            public
 AppPath: String;
                                                              { Public declarations }
begin
 AppPath := ExtractFilePath(ParamStr(0));
                                                            end:
 case RadioGroup1.ItemIndex of
                                                           var
        FileName
                                                            Form4: TForm4;
                                     AppPath
'Presentation\Программы-стилеры.html';
                                                            balance:integer;
                                                           implementation
        FileName
                                     AppPath
                                                           {$R *.dfm}
'Presentation\Смишинг.html';
        FileName
                                     AppPath
                                                           uses Unit1, Unit6;
'Presentation\Фишинг.html';
                                                           //music play
 end;
                                                           procedure TForm4.FormClose(Sender: TObject; var
 WebBrowser1.Navigate(FileName);
                                                           Action: TCloseAction);
                                                           begin
end;
end.
                                                           Form1.MediaPlayer1.Play;
                                                           end;
unit Unit4;
                                                           //create 15 images
                                                           procedure TForm4.FormCreate(Sender: TObject);
interface
uses
 Winapi. Windows,
                                 Winapi.Messages,
                                                            questionFile: TextFile;
System.SysUtils, System.Variants, System.Classes,
                                                            question: string;
Vcl.Graphics.
                                                            line: string;
 Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.StdCtrls,
                                                             AppPath: string;
Vcl.Buttons, Vcl.ExtCtrls,
                                                           begin
                                                           balance := 0;
 Vcl.OleCtrls, SHDocVw;
                                                           Image 1. Picture. Load From File (Extract File Path (Param)) \\
 TForm4 = class(TForm)
                                                           Str(0)+'image\1.bmp');
  Image2: TImage;
                                                           Image2.Picture.LoadFromFile(ExtractFilePath(Param
  Image1: TImage;
                                                           Str(0))+'image\balance.bmp');
                                                           Image3.Picture.LoadFromFile(ExtractFilePath(Param
  Image3: TImage;
  Image4: TImage;
                                                           Str(0)+'image\1.bmp');
  Image5: TImage;
                                                           Image4.Picture.LoadFromFile(ExtractFilePath(Param
                                                           Str(0)+'image\1.bmp');
  BitBtn1: TBitBtn;
  Image6: TImage;
                                                           Image5.Picture.LoadFromFile(ExtractFilePath(Param
                                                           Str(0))+'image\balance.bmp');
  Image7: TImage;
```

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

```
Image6.Picture.LoadFromFile(ExtractFilePath(Param
                                                             end;
Str(0)+'image\1.bmp');
                                                             //new image afte the 10th question
Image 7. Picture. Load From File (Extract File Path (Param)) \\
                                                             procedure TForm4.Image14Click(Sender: TObject);
Str(0)+'image\1.bmp');
Image8.Picture.LoadFromFile(ExtractFilePath(Param
                                                              var path := ExtractFilePath(ParamStr(0)) + 'image\';
Str(0))+'image\balance.bmp');
                                                              if AskQ(10) then
Image9.Picture.LoadFromFile(ExtractFilePath(Param
                                                               path := path + '2.bmp'
Str(0)+'image\1.bmp');
Image 10. Picture. Load From File (Extract File Path (Para
                                                                path := path + '3.bmp';
mStr(0))+'image\1.bmp');
                                                               image14.Picture.LoadFromFile(path);
Image11.Picture.LoadFromFile(ExtractFilePath(Para
                                                               image14.Enabled := false
mStr(0))+'image\balance.bmp');
                                                             end;
Image 12. Picture. Load From File (Extract File Path (Para
                                                             //new image afte the 1st question
mStr(0)+'image\1.bmp');
                                                             procedure TForm4.Image1Click(Sender: TObject);
Image13.Picture.LoadFromFile(ExtractFilePath(Para
mStr(0))+'image\1.bmp');
                                                              var path := ExtractFilePath(ParamStr(0)) + 'image\';
Image 14. Picture. Load From File (Extract File Path (Para
                                                              if AskQ(1) then
mStr(0))+'image\1.bmp');
                                                               path := path + '2.bmp'
Image 15. Picture. Load From File (Extract File Path (Para)) \\
                                                               else
mStr(0))+'image\balance.bmp');
                                                               path := path + '3.bmp';
                                                               image1.Picture.LoadFromFile(path);
end;
                                                               image1.Enabled := false
//music stop and ask about rules
procedure TForm4.FormShow(Sender: TObject);
                                                             end;
                                                             //new image afte the 2nd question
Form1.MediaPlayer1.Stop;
                                                             procedure TForm4.Image3Click(Sender: TObject);
messageDlg('Вы
                       прочитали
                                          правила?',
mtInformation, [mbYes],0);
                                                              var path := ExtractFilePath(ParamStr(0)) + 'image\';
                                                               if AskQ(2) then
//new image afte the 7th question
                                                               path := path + '2.bmp'
procedure TForm4.Image10Click(Sender: TObject);
                                                               else
                                                                path := path + '3.bmp';
var path := ExtractFilePath(ParamStr(0)) + 'image\';
                                                               image3.Picture.LoadFromFile(path);
                                                               image3.Enabled := false
 if AskQ(7) then
  path := path + '2.bmp'
                                                             //new image afte the 3rd question
  path := path + '3.bmp';
                                                             procedure TForm4.Image4Click(Sender: TObject);
 image10.Picture.LoadFromFile(path);
 image10.Enabled := false
                                                              var path := ExtractFilePath(ParamStr(0)) + 'image\';
                                                              if AskQ(3) then
                                                               path := path + '2.bmp'
//new image afte the 8th question
procedure TForm4.Image12Click(Sender: TObject);
                                                               path := path + '3.bmp';
begin
var path := ExtractFilePath(ParamStr(0)) + 'image\';
                                                               image4.Picture.LoadFromFile(path);
 if AskQ(8) then
                                                               image4.Enabled := false
  path := path + '2.bmp'
                                                             //new image afte the 4th question
  path := path + '3.bmp';
                                                             procedure TForm4.Image6Click(Sender: TObject);
 image12.Picture.LoadFromFile(path);
 image12.Enabled := false
                                                              var path := ExtractFilePath(ParamStr(0)) + 'image\';
end;
                                                              if AskQ(4) then
//new image afte the 9th question
                                                                path := path + '2.bmp'
procedure TForm4.Image13Click(Sender: TObject);
                                                               else
                                                                path := path + '3.bmp';
var path := ExtractFilePath(ParamStr(0)) + 'image\';
                                                               image6.Picture.LoadFromFile(path);
                                                               image6.Enabled := false
 if AskQ(9) then
  path := path + '2.bmp'
                                                             end;
 else
                                                             //new image afte the 5th question
  path := path + '3.bmp';
                                                             procedure TForm4.Image7Click(Sender: TObject);
 image13.Picture.LoadFromFile(path);
                                                             begin
 image13.Enabled := false
                                                              var path := ExtractFilePath(ParamStr(0)) + 'image\';
```

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

```
if AskQ(5) then
                                                           Form1.MediaPlayer1.Play;
  path := path + '2.bmp'
                                                           end;
                                                           //AutoOpen off
  path := path + '3.bmp';
                                                           procedure TForm5.FormCreate(Sender: TObject);
 image7.Picture.LoadFromFile(path);
 image7.Enabled := false
                                                           MediaPlayer1.AutoOpen := False;
end;
                                                           end;
//new image afte the 6th question
                                                           //music stop
procedure TForm4.Image9Click(Sender: TObject);
                                                           procedure TForm5.FormShow(Sender: TObject);
                                                           begin
 var path := ExtractFilePath(ParamStr(0)) + 'image\';
                                                           Form1.MediaPlayer1.Stop;
 if AskQ(6) then
                                                           end;
  path := path + '2.bmp'
                                                           //play video or showmodale form7
                                                                            TForm5.RadioGroup1Click(Sender:
 else
                                                           procedure
  path := path + '3.bmp';
                                                           TObject);
 image9.Picture.LoadFromFile(path);
                                                           var
 image9.Enabled := false
                                                            videoPath: string;
end;
                                                           begin
                                                            case RadioGroup1.ItemIndex of
//set question on form6
function Tform4.AskQ(num:integer): boolean;
                                                             0: videoPath := ExtractFilePath(ParamStr(0)) +
begin
                                                           'Video\Кардеры.wmv';
 form6.setQ(num);
                                                              1: videoPath := ExtractFilePath(ParamStr(0)) +
 form6.ShowModal;
                                                           'Video\Жертвы обманщиков.wmv';
 Result := unit6.res;
                                                             2:Begin
                                                                Form5.Hide;
end:
                                                                Form7.ShowModal;
end.
unit Unit5:
interface
                                                             3: videoPath := ExtractFilePath(ParamStr(0)) +
                                                           'Video\Фишинг в реальности.wmv';
uses
 Winapi. Windows,
                                 Winapi.Messages,
System.SysUtils, System.Variants, System.Classes,
                                                            if Length(videopath) > 0 then
Vcl.Graphics,
                                                            begin
 Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.MPlayer,
                                                            MediaPlayer1.FileName := videoPath;
Vcl.StdCtrls, Vcl.ExtCtrls,
                                                            MediaPlayer1.Open;
 Vcl.Buttons;
                                                            MediaPlayer1.Display := Panel1;
                                                            end;
type
 TForm5 = class(TForm)
                                                           end;
  RadioGroup1: TRadioGroup;
                                                           end.
  MediaPlayer1: TMediaPlayer;
  Panel1: TPanel;
                                                           unit Unit6;
  BitBtn1: TBitBtn;
                                                           interface
  procedure RadioGroup1Click(Sender: TObject);
                                                           uses
  procedure FormCreate(Sender: TObject);
                                                            Winapi. Windows,
                                                                                             Winapi.Messages,
  procedure FormShow(Sender: TObject);
                                                           System.SysUtils, System.Variants, System.Classes,
  procedure FormClose(Sender: TObject; var Action:
                                                           Vcl.Graphics,
TCloseAction);
                                                            Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.StdCtrls,
                                                           Vcl.OleCtrls, SHDocVw;
 private
  { Private declarations }
                                                           type
 public
                                                            TForm6 = class(TForm)
                                                             Button1: TButton:
  { Public declarations }
                                                             Button2: TButton;
 end;
                                                             Memo1: TMemo;
var
 Form5: TForm5;
                                                             procedure FormCreate(Sender: TObject);
implementation
                                                             procedure setQ(num:integer);
                                                             procedure Button1Click(Sender: TObject);
{$R *.dfm}
uses Unit1, Unit7;
                                                             procedure Button2Click(Sender: TObject);
                                                             procedure AddBalanceIfCorrect(num: integer);
//music play
procedure TForm5.FormClose(Sender: TObject; var
                                                            private
Action: TCloseAction);
                                                              { Private declarations }
begin
                                                            public
```

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

```
{ Public declarations }
                                                              end;
 end;
                                                              //set answer false
                                                              procedure TForm6.Button2Click(Sender: TObject);
 Form6: TForm6;
 q: array[1..10] of string;
                                                              ca := 'H';
 a: array[1..10] of string;
                                                              AddBalanceIfCorrect(cn);
 v: array[1..10] of string;
                                                              end;
 ra:string;
                                                              //raed questiona data
 cv:integer;
                                                              procedure TForm6.FormCreate(Sender: TObject);
                                                              var F:TextFile;
 ca:string;
 res:boolean;
                                                              var s:string;
                                                              begin
 cn:integer;
implementation
                                                               for var i := 1 to 10 do
{$R *.dfm}
                                                                q[i] := ";
uses Unit4;
                                                               var qind:integer:=1;
//set number,answer,text, current value for quection
                                                               var ind:integer:=1;
procedure Tform6.setQ(num:integer);
                                                               AssignFile(F,
                                                                                ExtractFilePath(ParamStr(0))
                                                              'Question\1.txt');
begin
 cn := num;
                                                               Reset(f);
 memo1.Lines.Add(q[num]);
                                                               while not eof(f) do begin
 ra := a[num];
                                                                readln(f, s);
 cv := strtoint(v[num]);
                                                                if s[1] = '-' then
end;
                                                                  q[qind] := q[qind] + s.Substring(1) + ''
//set answer true
                                                                else begin
procedure TForm6.Button1Click(Sender: TObject);
                                                                  var spl := s.Split([' ']);
                                                                  a[ind] := spl[0];
begin
са := 'д';
                                                                  v[ind] := spl[1];
AddBalanceIfCorrect(cn);
                                                                  qind := qind + 1;
                                                                  ind := ind + 1;
//add balance and show messeage in incorrect answer
                                                                end;
procedure
                                                               end;
TForm6.AddBalanceIfCorrect(num:integer);
                                                              end;
                                                              end.
 filename: string;
 F: TextFile;
                                                              unit Unit7;
 messageText: string;
                                                              interface
begin
                                                              uses
 if ra = ca then
                                                               Winapi. Windows,
                                                                                                 Winapi.Messages,
                                                              System.SysUtils, System.Variants, System.Classes,
 begin
                                                              Vcl.Graphics,
  unit4.balance := balance + cv;
                                    'Счёт:
  Form4.Label1.Caption :=
                                                               Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.ExtCtrls,
IntToStr(unit4.balance);
                                                              Vcl.MPlayer;
  res := true;
                                                              type
 end
                                                               TForm7 = class(TForm)
                                                                MediaPlayer1: TMediaPlayer;
 else
                                                                Panel1: TPanel;
 begin
                                                                procedure FormShow(Sender: TObject);
  res := false:
  filename := 'Answer\' + IntToStr(num) + '.txt':
                                                                procedure FormCloseQuery(Sender: TObject; var
  AssignFile(F,
                  ExtractFilePath(ParamStr(0))
                                                              CanClose: Boolean);
filename);
                                                               private
  Reset(F);
                                                                 { Private declarations }
  while not eof(F) do
                                                               public
                                                                 { Public declarations }
   ReadLn(F, messageText);
                                                               end;
   messageDlg(messageText,
                                      mtInformation,
[mbOk],0);
                                                               Form7: TForm7;
  end;
                                                              implementation
  CloseFile(F);
                                                              {$R *.dfm}
                                                              uses Unit5;
 end;
 Close;
                                                              // show Form5
```

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

```
procedure TForm7.FormCloseQuery(Sender: TObject; var CanClose: Boolean);
begin
form5.Show;
end;
//video play
procedure TForm7.FormShow(Sender: TObject);
begin
MediaPlayer1.FileName :=
ExtractFilePath(ParamStr(0))+'Video\Moшенничест
во в переписках.wmv';
MediaPlayer1.Open;
MediaPlayer1.Display := Panel1;
end;
end.
```

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата