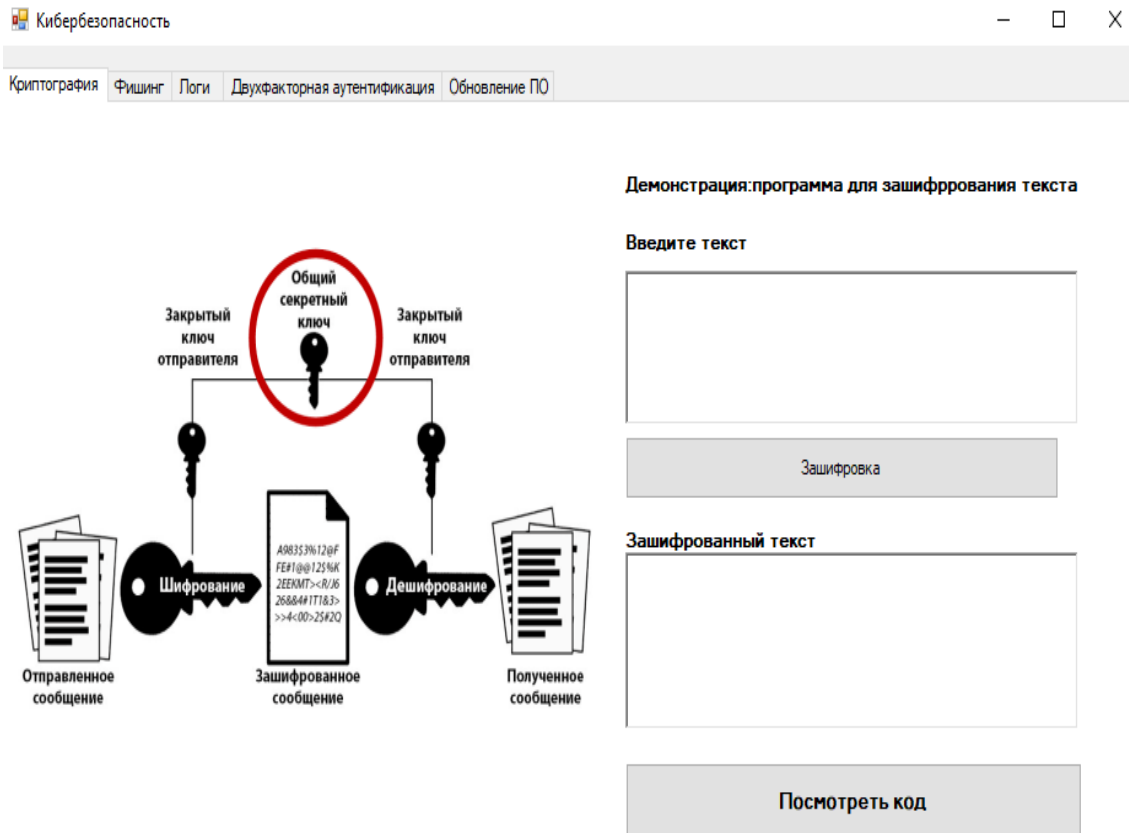


Описание приложения

Приложение состоит из пяти разделов Кибербезопасности.

При запуске программа выглядит так:



Пользователь выбирает нужный ему раздел кибербезопасности.

Раздел «Криптография»

Цель раздела: демонстрация базовых принципов обеспечения конфиденциальности данных с помощью алгоритмов шифрования

Шифрование- это процесс преобразования открытого текста в нечитаемую форму с использованием определенного алгоритма и ключа

После каждой сыгранной партии, в верхнем правом углу подсчитывается количество побед каждой из сторон и количество партий, сыгранных вничью.

Кибербезопасность

Криптография Фишинг Логи Двухфакторная аутентификация Обновление ПО

Демонстрация: программа для зашифрования текста

Введите текст


Radiohead

Зашифровка

Зашифрованный текст

MTM2Mzk10TQyNjA1NDM2Mzk=

Посмотреть код



The diagram illustrates the symmetric encryption process. At the top, a red circle highlights the 'Общий секретный ключ' (Common secret key). Below it, two 'Закрытый ключ отправителя' (Sender's private key) icons are shown. The process starts with an 'Отправленное сообщение' (Sent message) on the left, which is processed by a 'Шифрование' (Encryption) step using the sender's private key. This results in a 'Зашифрованное сообщение' (Encrypted message) in the center, shown as a document with a hexagonal header and a body of text: 'A98353%12@F FE#1@125%K 2EEKMT-<R/AS 26864#1118.> >>4<00>25#2Q'. This encrypted message is then processed by a 'Дешифрование' (Decryption) step using the receiver's private key, resulting in a 'Полученное сообщение' (Received message) on the right.

Раздел «Фишинговые атаки».

Цель: обучение пользователей распознаванию мошеннических схем, направленных на кражу конфиденциальных данных

Кибербезопасность

Криптография Фишинг Логи Двухфакторная аутентификация Обновление ПО

ФИШИНГОВЫЕ АТАКИ

От: moi@mail.ru
Дата: 21 ноября 2005 г. 11:54
Кому: @mail.ru
Тема: Адаптация M@mail.ru

Добрый день.

В связи с проблемами, возникшими на нашем сервере, DNS сервер перезагрузился, чем вызвал сбой в работе MYSQL базы данных. Возникла проблема с отправкой и получением писем через Web интерфейс. Просим вас вписать на наш резервный адрес: dnserver@mail.ru пароль вашей почты для восстановления нормальной работы прокси клиента.

Надеемся на ваше понимание администрация M@mail.ru

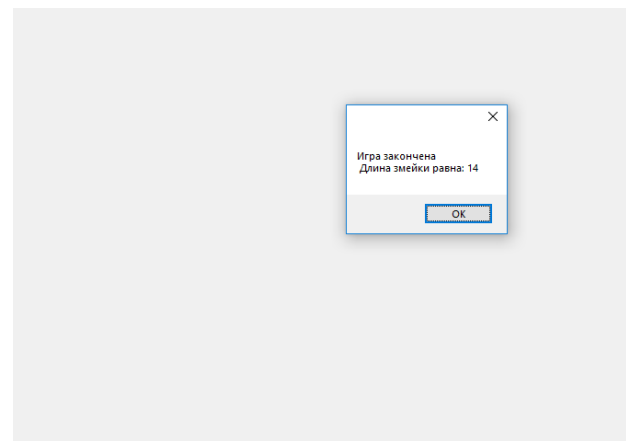
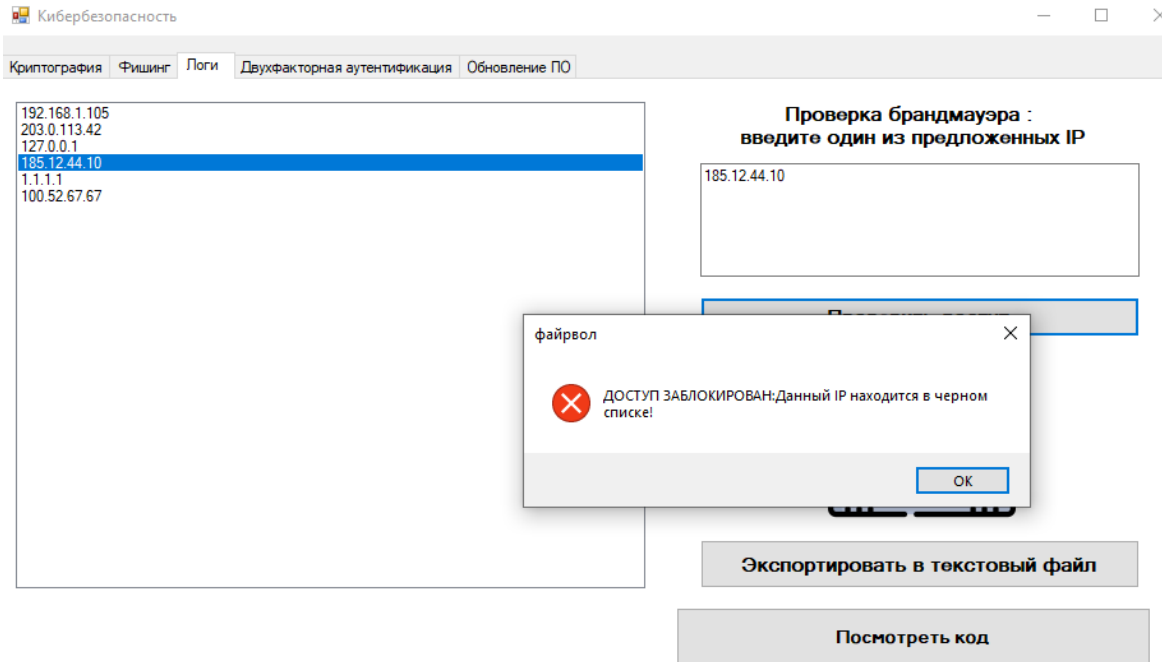
Фишинговая атака - интернет мошенничество, цель которого - выманить у вас логины, пароли или данные банковских карт, притворяясь надежным источником

Анатомия фишинговой атаки

1. Подозрительный домен отправителя
2. Ощущение срочности
3. Подозрительный адрес ссылки

Раздел«Логи».

Цель: анализ сетевых событий для обеспечения прослеживаемости действий пользователя и своевременное обнаружение несанкционированного доступа



Раздел «Двухфакторная Аутентификация».

Цель: Реализация многоуровневого механизма проверки подлинности пользователя, обеспечивающего защиту аккаунта

Кибербезопасность

Криптография Фишинг Логи Двухфакторная аутентификация Обновление ПО

Двухфакторная аутентификация(2FA)

The diagram illustrates the 2FA process in three steps: 1. A laptop screen shows a registration form with fields for 'User' (Username) and 'Phone' (123-456-7890), and a 'Register' button. 2. A smartphone displays a green screen with the number '1234'. 3. A laptop screen shows 'AUTHENTICATED' with five asterisks and a red checkmark.

1 Пароль 2 Код со смартфона 3 Доступ разрешен

**НИКОГДА НЕ подключайтесь к чужим Wi-Fi
все пакеты данных доступны для просмотра**

Гигиена Wi-Fi и VPN

The diagram shows 'Your Devices' connected to a 'VPN' shield, which then connects to the 'Internet'. Below the VPN shield, three entities are shown: 'Internet Service Providers', 'Hackers & Snappers', and 'Governments', with dashed arrows indicating that their access is blocked by the VPN tunnel.

Защищено VPN - безопасно
Все пакеты данных проходят внутри туннеля VPN

Раздел «Обновление ПО».

Цель:Закрытие «дыр» в безопасности,обеспечение чтобы все пользователи работали на актуальной и защищенной версии программы

